

AN ELEMENTARY TREATISE

ON THE

THEORY OF EQUATIONS

WITH A COLLECTION OF EXAMPLES

BY

I. TODHUNTER, M. A., F. R. S. TRANSLATED INTO URDU

BI

MUNSHI MAHAMMAD ZAKA-UL-LAH, Head Master, Normal School, Delhi

IN FURTHERANCE OF THE OBJECTS OF THE SCIENTIFIC SOCIETIES OF ALLYGURH AND SUBABEHAR

رسالة مسائل معاد المسائل

معدہ بہت سي مثالوں کے

" مراهم قاق هنتر صاحب ايم إي ايف آر ايس

,

منشي محمد ذكاء الله صاحب هيد ماسد نارمل اسكول هعلي نے

سين تيفك سوسئيتي علياته و سبن تيفك سوسئيتي صوبه بهار أردر مين ترجمه نيا

اور

پہقام دھای مطبع مرتصري میں باعتمام حاجي مصمد عزيزالدين کے مطبوع هوا

سنة ١٨٧١ع



M.A.L.IBRARY, A.M.U.

U1859

ر مرجما مسأيوم عادلات كي واكثر كتب وليهين بواكر في مين لكبي م بت منالير يوني ورشي كي والات من التي ي فتحب كر كي تخرير كي بين با دلات مِن اكْرْبِحِيفِ عُريبُ وردنجيبْ لِين نتاج موتى مِن كه اگرطالب علم ابتدا گ عوم رما ضيه من اون و توصيل كرف توسيت فايدي او تكوهال موتى من ال وی طالب علم بیرو کتی میں جوالجراسی خوج ہرمن کا میں کہیں بیٹری علم کی ضرورت راء دفعات ہے، و ۲۴۷ و ۸ - سر - ۱۸ سر کے نہیں بیٹر تی ان دفعات کہ طالب اس کے نہیں میڑی ان دفعات کوطالسط ب مطالعه كرين كروه على متلت مين ضابط وي مولورت والقت بون نالك ضميمه يرخي جرمقا بله كابي سلني اس كتاب مين حواله جاسجا س الدعيرة السيحة عامل مرت ولكه ركني بيرخينكا ما مربي مثلاً اونین ی ایک کاچی کا نبوت ہی کہ میرا وات کی ایک قیمیت ہوتی ہی مھ م ائل ہقاط اورض بطر کا چی صل کاخیا بی تمیون کی تعداد کی بیارے می^{ن اورض} كاعوض بينيضا مين وربعض وراوسكى إسى كمثا ببين ول ول وكر لكبى گئى بين بناب تُودُ نظرها كي تصنفات من بهيجب كتاب، فرست مضاين به

دسر کا رئیس کا فاعدہ علایات ۲۳ N. NL 54 رع محدودها ورناطق 24 تترل معاولات معا دلات مشكا فسر 44 MM 14 AN 1.9 116 114 تماسوا j (*-10/1 140 141 166 144 199 4.6 ا دخال مقطعات 71.6 فواس مفرامات أستعال مقطعات 1 1/2 متا لين 446 چاپ PAL.



ومياجيم المجينفاليدي ائتيسورياميائل اوات يطال على مئرلم الموالالأ+بالا+ع= كادمية المجينفاليدي ائتيسورياميائل اوات يطال على مئرلم المواكارميا والالأ+بالا+ع= كادمية

2r-Cl + --

ہیں اوران قیمیون کی کیفیت بہہی کا ولکا مجبوعبرامرہی ۔ ہے کی اورحال خرب براسبوج کی تعلی مجبوعه القیمیون کا برامرہی سیا وات لآ + ہے تا + ج = · کی دوسری تم کی سرکی حملی علامت بدلی ہوئی ہی اورا ولکا حال خرب برابرہی ایسا وات کی اخرر قرکے بس اطباعی میں مضمول کو خوب خورشی ایک کی مجہد کی کہ اس سے الدکی تما م صصاحیت الشی ہم کی ہیں جبرمقا بلہ بوقید سیا درجہ دوم کی خواص ساین ہوئی کہ ہاں مساوات درجہ دوم سی اعلی درجہ کی مساوات و ج

رجه دوم کی خواص بان ہوئی دیا رہ مسا وات درجہ دوم سی علی درجہ فی والون سے اور دوم کی علی درجہ فی والون سے اور دوم کی علی درجہ فی طالب اس اور ایک نمونہ ہی اور بیانی طالب اور ایک میں اور بیانی طالب کی ساری صفاحت کا تصور ذہن میں کی ساری صفاحت کا تصور دہن میں کی ساری صفاحت کا در اور اس اس کی ساتھ کی دوم کی میں اور اور اس اس کی ساتھ طلبہ کی وہ طی نہایت سودمن تعولی جوطالب علم اور فروع راضی میں کام انسکے اور اور اس اس کی ستی طلبہ کی وہ طی نہایت سودمن تعولی جوطالب علم

ورفروع را ضدید علی استیکی اورات کل ایسی طلبه می واشی مهابب سود صادم برای عاری مرجا با جاندی بن اونکوان قبال کی شق جندا مشکل اور دشوار بهی نهمین میراکش ولم و اونکی توجه اورمطالعه کی عادت مثر این کی وسطی ایک عجب جنریست ولم و از اونکی توجه اورمطالعه کی عادت مثر این کی وسطی کشی بونکی مکر سواف

م م وات او فرمت سا وات من طلب فوت من طابع جرمقا بله من فوت مجهد کنی بونکی مکریم او محلی این است رامین بهرلکه بی برج شبی مطلب فوت من اورهای تهوجا مرج ربیجها مین لامن رج بود و سکونها دلاکاله بی بین اورج (لا) سی تعبیر کرفی بین اورج مقالم

سر جربیجها مین لامن رم بو اوسلوهها دلا کالههی بین اور ج (۱۵) می جیمرسی بی سود. ای جگه ج (لا) مین رکنی جامی دوروه رمی (۱۷) کوفیا اور نابو دکردی او سکوفیمیت مساوات

رمیاجی ج (لا) = . کی کہتے ہن(اساری) کا بیری اوات اور معادلہ کی ایک ہی リナリンナ・・ナレーリナーリレナリ ي صورت كا بوجما يوا وراوس و فبت صح عدد بوا ورمنال ا دب وس ٠٠٠ ك ول مِن لا دخل مذركها بيوتوا وسكون دره كالمحرجمة باطق لا كاكبة وله راگريم كومهيد دريا كزما به که وه کولنی لاکی تیمیت به کارسیمبل کوف اگر تی بهی توا وسکی میشیعنی بونگی که بم *لودج کی حی*فاطق ئ قیمت درما فت کرتی مین اس ال مین ساری بحبت اسی ا وات میر مهوگی آی مسا وات مین اگر؟ جامین تولاکی قوتاعلی کی آل پیسا وات کونت مرک_{ی س}راوس علی قوت کا ایک نبالمین تو با وات کی مهرصورت بروحا مُنگی -= 0 = + 3 - 0 = + 1 - 0 = + . . + 3 0 - 1 + 3 0 - 1 + 3 0 = -اس اوات کوسا ده صورت سیاوات کهتی مین اوراس سادگی کی کیفیت اگی که ل جانگیگی جب لا کا سرایک ہوتا ہی توخواص اوانوں کی بہت ٹیسک ٹیسک اور درست ساں ہوتی برخ وجہ بیسین با واتون كيخواص ماين كرتي من كجرية قت ميثر قي بي أكريم كوريية نظور نه موكه لا تسطيم ألك واصرنائين لوادمكوع سى تعبركرين توسا وات كى ببهصورت بموطائلي (۳) بهیمبشه ما درکهنی کی بات مبی که مهاری مساوات بامعا دله می مرا د بهیه بهوتی ی کیسیخواطعی اقت ا وراگروه مساوات اس حدرت کی ندمو توغی لات جربه ی اس حورت کی طرت تحریل بوکسی ہے مثلاً مها دات لا لاً + ب لا + س مالاً = ف لوريد سا وات مسا وات منطق كى طرف أطرح تخويل موسكتي بي كدس مه لآ ا ورف كونستقل كركي محذور كرلين نوسيا وات منطق صحج دج جماره کی بنجائیگی حرب اواتون مین او کارنم حملی یا قوت آن حملی با علم بساته جملی ما بصحم مندرج ببون وه مجار محقیقات کی اند طالتقریح وال نهین بولگین شال است می کی سا واتین كه لا-ي = ١٠ ورلالوك لا- او = • داخ نهين بو مُريحًا ريَّعَقِفات مين حينًا السي واتون

عارج از بحث من مكر زكر انما نطون و جهان کبین مجملیج (لا)لکهین تواوس ماری میشند مباسیخیاطقه لاسی هرا دیروگی خ طی وسکے خلات نیمان کیا گاہو (۱۲) ایک بری مات مثال ع وع وع و و عن کی نسیتا ا ع. لا + ع الا - + ع الا - + ع ال - + ع ال - ع ال - ع ال - ع ال - ع ال مين باي موتي مساوات درج دوم الأ+بالا+ح= . كوسم حل كرسكتي بين خواه الواوب اوظ لوحانين بانطانين كروه كونسى خاص علادمين بم فقط اتنتى ما يت حمانتنى كى تحاج بين كدا اور ا ورس ليسي بين كه وه لاسي مجيد لكا دُنه من ركهتي شكومن وات لا - ١١٤٧+ ١٥= • كي كل كر في مود t | توخواه ۵اکومنتقل رکی محذور کامل باین و ترمه و توریخ کرین ما د فعداول مین جوصورت عامر لهي بولئي ي اومين لاء الورب = ١١٠ اورج = ١٥ کولهور سماليهمسا دات حل كرزج مين كإوسمير إول مي شال كي درمطي عاد دى فيميته تر مون تواليي كوم حربيا وان كاكهتي بن اورا كرم حل حبربيد منا وات عامد كا ئ توجي درج كي مساوات كايي موكا وس درج كي سيا وات كاص عددي فقطا ور ورت عامه ي بنال ي عبدا عدا داوس طربيد مين ركهني ي عال موحاليكا حبا كيم بي توبيه بات مهم كومعلوم موكى كه طرجر به نقط ح بتى درج كى سا دات تك كا موسكة السير بح درصا ورحولتی درصر کی ما واتون کی مثال عددی جب وس درجه کی صفور اوات ي حربه مين ركهتي من تونسانج ايسي حال تومين كدوه عملاً كسي كام كي نهمية توتي ے وات سی رما وہ درج کی سیا وا تون کا حل جربیا نبک تہیں ہوا ا ورنه ان ده اوسکی بو نی کی ام مكروه حاجب ويم البيه معاولات كالهتي بين وحسبين أشال عاروى بلو تي بين ا و نين زيا د ه كا اردائ كاميا بي كي الهديوسكتي بي تال يا يحوين درج كي مساوات فا

حربه بوسكنا مرح حسابيه وحيالكان ي ما يؤن درج كيمها وات كاجسين امثال عدا دمون حل صل موسكتابهي وريهة توخروري كقسيت نفريسي حال كركير حيسي^{ما} بيرم (۵) اس کله ع لا +ع الا +ع الا + · · · +عن - الا +عن - الا +عن (۵) اوج (۱) سى تعبركرى وواس جله كى قىمت جولاكى عكدوركهن سى بواوسكوج (١) سى تعبركرين یہ تبلائنگے کرجے (4) کی عدد فتمیت کا سیاب جے (لا) کی مثال اور خو دلا کوخاں اعدا د رفو کرزسوبہت ان می بوجاتا ہے تلاسي درم كاجما لوقوسم عددى قهيت -E+1, E+7, E+7, E کی درما فت کرنی جا ستے ہیں اول بيهال بوتا، كه ع. ا 3 हिन्द्र दिख्य नी पहुँ 3.1+3) السرغرب دوتوبرجال موگا ع از + ع ا ع كورا ده كو توريط ل توكا ع إلا + ع إر + ع . المير خرب دو توميد حال وكاكه ع إنا + ع الا + ع ال ع بزياده كروتوبيه فال بوكا ع و" + ع و" + ع و + ع و + ع م اسعل كواس ترتيب لكهوكه 1, 8+9, 8+ 9. 8 1, 8+3. 8 -E+1,E+5,E+5,E+5,E+1,E+1,E ج (لا) کتنی ایک درجه کا میواوسیرای مل کومرعی رکه مثلاً عددی سالاً ۲۳ ما م ۵ الله ع ے جب لا = س ہو دربا فت کرنی ہو

(4) اگرلا = 1 کی جما صحی اطفہ کوف کری تو وہ ممالہ لورا لا - استِفت مربوگا فرض کرو کہ جے (لا) اوس حمل کو تعبیری ورسم کو پہنچالوم ہی کہ جے (لا) = • توسم کو پہنچا بت کواسکا ہے (لا) لا - لا برلوراتفسسيموگا ج (لا) کو لا- او میرموافق قا عده مر وج جربی کی تقسیم کی جا د جب مک که اقی من لا مذر سی ا د فرخ که و که ق خارج تسمت بی اوراگر کوئی با قی رستی بهی تو و آر یبی تو ج (لا) = ق (لا-1) + ر إس تطابق مين لا كي جد اركبو تواس سب سي ق تما صحيح ما طقه لا كان كوه لا = لا كى كېنى كالانهايت نهين بوسكتا سوسطى جب لا = لا توق (لا - و) فما ہوجالگا ورموجب فرض کی لا= اسکے ہونی سی جے (لا) ہبی فنامو^{ما آ} المائر جب لا= ارکے ہو تو رہی فنا ہو تاہی اور حذیکہ رمین لانہیں ہی توحب وہ لا= اسکے مونی فنا برومای تو وه میشند فنا بوگا یعنی ر = . اور لا - انتقسیم (لا) کولورا کرمام (٤) جس مُلِ کانبوت اوسرِ لکہاہی وہ نبوت ایک عظمت رکہا ہی اور بچرکو مٹرانا ہی مگراوکے نبوت كوامك وطرح مكه بني مين الومين خارج مشمت في السيري ورت طاسريو أي ي كاوي فرزا وه فايده 5(1)=3.12+3.2+3.2+0++30-14+30-14+30 ينوكرح (و) = ، توج (لا) = ج (لا) - ٥ (٥) (9-4)-08+..+(1-9-1-0),8+(1-9-1-0),8+(9-9),8= ابج مِعابله كي دفعه ٨٨ كي موافق لا - و اور لا - او الله مي بريك لا - وير بور مقسیم ہوتی ہی ال تعبیر کرنے سی ہم زنام مثمت ہد حال ہو گاکہ

9+11-9+ --+ -- 49+ -- 41+ -- 4) (+ · · + ~ - 95+ - 91+ - 9) E (1+4) -- 08+ 1-08+--+1-98+1-98+ *ور إث وتهم* ق. لا ^{- ا}+ق الا ^{- ب} + ق الا ^{- س} + · · · + ق ن _{- س} ^{لا +} ق ن -سے تعبہ کرتی ہن اسطیمین احربیمال قدیم کا صور حربین طرح مرابط مو شعے بین ق = ع اورق = اق +ع اورق م = اوق +عم اور ق = القرا+ع س بيني هركب امنال جديد بطرح حال بوتابي كه برمك منال جديدكوا وسكي قبل منا إجديدها ضرب دواورما مصل ہر متناظر متال قديم زماده كروا ورسيد بي خال كرنا حا بنے كه ہریک ہنال صدیر دفعہ ۵ کے عمل سی حال موا ہے (٨) أكرح (١١) الكي عمل مجيزاطقيلاكا بواوراوسكولا- التفسيم كرنا بوتول فتيت اوات ج (لا) = . كيموكي وكيا فرض كروكه جي (١١) كوجب لا- الريفيسيم كرين نوخارج مسمت ق نكلت بوتوج (لا)= ق (لا-١٥) راس تطابقين لا كي جگه و كبين أو ق كي لاانتهان بوني كي سبي تي (لا - 1)

ف ہونا ہی کس جب لا= ایکے ہو توج (لا) فنا ہوتا ہی اسواسطی او (٩) حب كوى جمله حجومًا طقه لاكالا-س بنِقب م كياجاً ا ورس ا مك مقدارت على موتو بافی کو درما نت کرو فرض کرو کہ جے (لا) مماہ محجے ناطقہ لاکو تعبیر کرناہی اور جے (لا) کو لا۔ س سرتقت پر کرو بعية مككما في كوكير لكا ولاسي ندري ورق ضارح فتمت كلي وريا في ين ع (۱) = ق (ال-س)+ر اس شطا لقه مین می که کارکه و توق لاتهایت بوگا در سیط ق (لا-س) فنا بوگا اور ح (س) = ، لعتی حب لا= س کی ہوتور سرا سرح (س) کے ہوگا اور رئین لاکے ندستان موقی می بیشه رسرامرح (س) کے بوگا مَنْ الرس لا - ٧ لا - ٥ لا + ٤ كولا - ١٠ مرتفسيم ريت توخار حتيدت ولا + ١٧ + ١١ لا + ١١١ لا + ٥٨ پوگاا وربا فی ۱۸۱ مینگی دفعات ۱۵ ور ۲ کو دیکهو (°) نعرض کرو کدح (لا تجمیل صحیح ناطقه لا کامی ا ورلا کی صکهه لا+ درکهوا ورح (لا+د) کوموافع قواء وکے لکہوا ورمختلف قوا دیکے امثال دریا فت کرو فرض کروکرح (لا)=ع لا+ع لا ++ ع الا + ٠٠٠٠ ع ن ب باعن اله 2+(s+v) = 2 (u+s) + - + - (s+v) + - (s+v) = - (لا+ يم) اور (لا+ ي^{ك - ۱} · · · كوموجب صابط حمله شنائي كي پيلا وُ اور كل ماحصل كوموفق قوار دسکے لکہونوح (4+2) کے واطی سے اسار حال موگاکہ E.+ + "- U, E(1-0) + "- U, E(1-0) + - U, E 0] 5+ E+..+"-", E(r-v)(1-v)+"-". E(1-v)v) ==+

りゃと(ノーロ):) (rーロ)(1ーロ)+ーりを(1+ノーロ)・・・(1ーロ)ロゴチ اول سطراس جلد کی توج (لا) ہی اوروکی مثال کوہم جے (لا)سے اور امثال المله كوج (لا) سي الرامثال الله كوج (لا) سي اور على بدالقاس تعبر كرو بهه طرافقیک بن خالی زوق اوسوف زبوگا کیمب سی زمین نگانی سرینگ يس عواً م الله المال كوح (لا) من تعبير تيم من اس معلوم مواكه ・ノ+(リ)をデ+(リ)をデ+(リ)をラナリラ=(リ+リ)と (的气部十一十一)包第十一十 لین معلوم موتا بی کرج (لا) ویج (لا) ویج (لا) دیج (لا) ۰۰۰ ت (لا) اس قاعده عامہ کی موافق تما م مربوط موتی ہیں کہ ج + (لا) کے حال کرنی کی واسطی ہم سریک رقم ہے (لا) کو لا کے قوت نماملین حواوس فم مین موضرب دمیتی مین اوراوس قوت تمامین سی ایک کمشا قوت نما نبائے مین (۱۱) فرض کرو کہ ج (لا) جو ہتی درجہ کا ہے اور re+4, e+ 1, e+ 1, e+ 1, e= (u) & = (U) = N3.17+73,07+73,0+3-ではよいとアメアナリシャ×ア=(U) 巻 ぎ(U)=カメサメア3.U+サメトヨ, 3"(U)=7x7x73. (4) 2 (1) + (1) 2 (1) + (1) 2 (1) + (1) 2 = (5 + 1) 2

ما جەفەھ كى تركىيىكِ موافق بوسكتا ئى جىب م مەورىرىتا كى تىركىي واتون كى حل كرنى كان رمنيكه نواوسين تزائفنك كدميرها كبيطح ساني بهايت صبط كي سابته برسكتي من (۱۲) اگریمسلساچ (لا+۱۶) کااغاز د کی اعلی قوت سی کرین تو پیههال موگا که 3 (11+2)=9 12+13+13 13 13-14 (1-1) 3 14+13 13-13 14 13-13 14-13 13-13 13-13 13-13 13-13 13-13 13-13 13-13 13-13 r-03 (1/2 (1-0) (1-0) + 1/2 (1-0) (1-0) +1/2 (1-0) +2)+ + ع + (ن-ر+۱)ع روا + <u>ن (ن-۱) ۰ ۰ ۰ (ن-ر+۱)</u> ع لا] و - را + ورت م نی ج (لا + ی) کی او برابه لکهی سی اوی بر صورت بررقم كومهلاكر لكبس اورى فوادمتنا رله كي ترشيب سي لكهين توبهي طلب طال جوحاليكا على بذا القياس كهتي من برطالط اعلم مفصولات من اقت ببوكا تواوم كومعلوم بوگا كه تركزا شقد انباقبل کی جمله کاستر فصول ملحاط لاکی ہونای اورج (لا+ء) کے واسطی جہجبلہ قواء ومین لکہاری وہ ایک مثال ٹرار صابحے ضابط کی ہے علاوہ برین میرامر می محفظ خاطر رہی کہ بچ (لا) جسطح جے (لا)سی استحراج ہوتا۔

علاوہ برین پیہا مربی کمحفظ خاطر ہی کہ گر (لا) جسطے ہے (لا) سی ہے او ہو اسے آو طبطے کے (لا) کا ج (لا) می سنط ہوتا ہی ہیں گر (لا) اول جمار شفقہ کے (لا) کا اور و م جمله مشقہ کے (لا) کا بی اور علی غزا القباس ای علوم بواکہ ہوجب دفعہ گذر شدگی کے (لا) + رکتے کے (لا) کے (لا) کے (لا) کے (لا) کے (لا) کے (لا) کے (

۱۷) لایکسی آصیح ناطقه میں جرموافق توارشنا زلدلاکی لکها جائر یک تم کوجا وسی تا تعربونی ولا كا في ظر فاكرانيا بناسكتي من كه وه التي سيا بعد كى رقمون كى مجرعة سي تتني كني بم حامل مع وحاى ير وركولاكوكاني كها كرالسا بناسكتي من كه وه ابني سباقبل كي فمون كي مجموعت كالتي كتي ایک جمل صحیح اطقہ لاکا ہوا ورفرض کروکررویں قم عرب لا -را اواقع ہوتی ہے ىعر- صفرتان ي اورانال عرف المرانال عرف المناوس سے بٹرا ہے او کی عددی فتمیت ق سب روین متم کی ما لبتدر فتمون کا مجموعه + لا+1) لِعنى ق لا- ر+1 - ب ما كوبرابرق كى كرسكتى بن المئى ال بت كوصتها حيابين بطرع لين ب سی دعوی کا میلاجرو تا بت مهوا-كه لا = إلويس المالي وكاكه راي ع برع وجرع ولاج · · · برع ن م كوبهيةُ مَا بِتُ كَرَمَاسي كه لا كو كا في جهوطا فرض كر في بعنيء كوكا في شرا فسرح ـرالا مرمن واقع ہوتی ہو کسب مین اپنی آرار قام ا قبار کے ع +ع ء + کی انہ جنبا میا ہیں بٹریا ویں وربیارد اعلیت ہوتکا ہی سی دوسسرا دعوی کا جزوتا یت ہوا بالامعا دلات مین حواول سوال دس میر تماهی وه بهه ی کهبرسا دات ایک میم

ت للبينكيجيي بهذاب موكا كيفاح صورتور مين الك قيمت كا وجود موتابي اليسلك كي خرورت ميرني بي كويد بي جا نكرتسانيم ليا كرقي بين مكرسم او مكود فغذيل ميز (۱4) فرض کروکہ چے (لا) ایک جمل محیاط تعجمله لاکامواوراؤ سکی قبتین جے (1) اور ج(ب)موا فق لا کی اوا ورب کی فتمتو ن کی مون لعیتی جے (لا) میں حب لا کی حکمہ اوالکہیں توجے (لا کی قیمت ح (1) مصل مع او علی نزاالفیاس ج (ب) تولاج اسی بدل کرب بنی گانوج (^{لا)} چ(د) سی مبدل کرچ (ب) بنی گاا ورج (۱) اورج (ب) کی ست رمیانی قیمتون براوسکی نوت کیا اب فرض کرو کہ لاکی نیمیت میں لگا ہئی جائئی اور ہم کی موافق جے (لا) کی قتمیت جے (س) موالے کی قط ا کما در قیمت س + صیمفر کرونو صرکو کا فی جمونا فرض کرنی سی ہمجے (س +ص) اورج (س) کے تفاوت کوصناحا ہین کارسکتی ہن ہو ہسطے کہ ع (س+هر)=ع (س)+هري (س)+هرا+ (س) عرب + (س) عرب)+ بهر برجیجه بین فته ۱۸ کی صد کو کان جمونا فرض کرکے اول رقتم سنسا دھریج (س)اور <u>ھوک</u>یے جے "(۲ اور ﷺ ج " (س) . . . كوچېدى دەنېبىن موتى لىيا تباسكتى بىن كەدەلىنى كل كالعدى قرمول تجرعتهى عثني كني بم حيا بين بوج اورصه كو كافي بيموثا فرض كرنى بير قرخوصتني جبد في بم حيا بير کتی ہی ہے واسلی جے (س+ص) ہے (س) کو صفاحیا ہیں صاکو حمیر ٹیا فرض کر کی نیاسکتی ہیں آئ بات ہوتا ہی کلاجر طریقد ہے بات ہی اک مطرح جے (لا) *مبتدرے بدلتا ہے اگرج* (لا) کی کوئی موافئ تيت شخصه لاكي بولواوكي دوسري قبيت بهلي قميت كي قريب جتني بم جابير يوافئ لاكى دوسرى قىمىت كى جرمبلى قىمىت شخصة كافى قرب بونى سكتى من اى معلوم مواكتب لا لاسی به کدید لیاسی توحمبارج (لا) قیمت ج (لا) سی قمیت ج (ب) مک نومیت به نومیت بارگیا کو ا در اوسکی اندرکه برستگی نهبیر و اقع بهوتی امواطی که اگریمیه کها جا کها وسکی اندکیستگی واقع موتی **ک**ا نی بهیسن بی*ن که یم لاکی ایسی قبیت نهین مقرر کرسکتی که ده بیا قیمیت کی ترب* بها ری مرضی کی وافقاً مو

ں پہریم نی بیان کیا سی کروہ نوبت بر نوبت بتدار ہونمیت ج (۵)سی فتمہ تبديا موناسي ويهبتدل يكايك تهبر بيوتا بكدنوت بيوناسي مبايك شر علم اوسيرعور كوليكا توا وسكوبربها ت ي معلوم موكا كيونكريهد بات طابري كه لا مِینا ہی میمیٹ کی موافق ج (لا) کی مہی تنا ہی میمیت ہوگی اور میریم ہی تا بت کر دیا کہ اگر لا بے نہابت جہو تی تبدیلی کیوائی توج (لا) مین بھی بی انها بیت جہو ٹی تبدیلی موگ سے آئی ہے (لا) کے ترفميتون من جو درج بدرج موتي من كهرك سنكي الحسسكي بهر واقع موكى (۱۸) طالب علم اگرمن رسه الجرسی واقف مو کا زیاد سکو بیرصمون و سرکا شراد کحست لوم تو گا وه خطوط نحی چیملون کونعبر کرین نبالیگا ورا ول سرغور سطرح کرلگا که ج (لا) کو سرنع سرکرلگا لیس دیے جے (لا)کومیا دات مُعطّعنی کی خیال کرایگا ا وربیراس خطعنی کے اوس حصد کو جو دران لا= دا ورلا = ب کی داخه ب فرض کرلگانهم ای اوس کی دین مین میم عمده لقد یرا مہوگا کرج (لا) کی وسطی وقیمتان مامین جے (لا) اور بے (ب) کی درمیاں شخیص کیجائین ا ونمین خرور می که توانتر مهوا ور کهبین ونمیرستنگی نه واقع مو آس بات برای کحاط رمی که اوا ورب اورج (۱۷) ورج (ب) کی مهامته مثر ج (ل) اورج (ب) کی ابنی قیمتون کی متی علم جرمقا مله کی موافق کنگ کئی من معنی ا ج (1) اورج (ب) کی مقداره مبنی کہنگے اگری ۔ج (۵) اورج (ب) -ی کے اکہ محم (۱۹) اگرلاکی جملہ صحیح ناطقہ جے (لا)مین لا کی جگہ دوعد در کہی جائیں اورا ونسقیمیتیں جے (لا) ى مختلف بعلامت صل مون توفردري كركم از كم الكي تميت مساوات ج (لا) = - كي لا کی اون فیمتوت کی درمیان دافع ہو *ی کروکه اورب وه قتمینی بین لوح (۵) اورح (ب) مخت*لف ا^{یو}

ورموص دفعه ۱۷ کی جب لا مبدریج وسی بانگ مراناسی تو مبله ج (۱۷) نجیرسی ح (1)سی ح (ب) کمک بدلنا بنی کمین است کی دج (1) اورج (ب) تخلف او ر قتمیت صفر کی ویمی در میان واقع مو گی می مردری کیموافق کسی تیمیت کی جودا وریب ورا روتمیت صفر کی ویمی در میان واقع مو گی می می مردری کیموافق کسی تیمیت کی جودا وریب ورا واقع موجے (لا) سرابر صفر کی مواور کی پی تنی ہیں کیسا وات ج (لا)=-ی ایک فتمیت درمیان اورب کے واقع ہوتی ہے ا وات طاق درج کی فردرایک الیمیت کهتی ہے فرض كروكم وات ج (لا) = - سى تبييرومهان 0E+U_-18+...+3U-12=(U) & اسمین ن ایطاق عدد می بعب لا كا في سرّام و بموسد فعهم اكل و الم تميح (لا) كي بيني ع. لا با قي اقام كي مجود كرابم اسطے (لا) کی علامت وہی ہوئے ہوئے . لا کی علامت ہی لیس لاکو کا فی سٹرامقر کرنے اگر مانتبت سوتوج (لا) کی وہی علامت موگی جوع کی علامت می اوراگر لامنفی ہوگا تو ج (لا) کی علامت می الفت ع کی علامت کی ہوگی لیس اس سب کدلا کی ایک مند جب بدل کرامک سن مفی تیمیت موجاتی می توعلامت ج (لا) کی مدلتی می خروری کامکیمیت درمیانی لاکی البی موکدح (لا) کومعدوم کردی اسکی بیرمتنی میں کرما وات ج(لا) = کی کیا اسکی درمیانی لاکی البی موکدح (لا) کومعدوم کردی اسکی بیرمتنی میں کرما وات ج(لا) = کی کیا اسکی ا بهم بهدوريا كرسكتي من كهيت متبت أبوكي استفي منوسطي كرحب لاكي وسطى صفر كردين توج (لا) کی علامت وی بوگی جوع سے علامت ہی ہے اورع ن کی ایک ہی علامت ہو توعن منبت ہی توسا دات ح دلا) = کی پینی کی فیت ہوگی اور آگرع . اور سی ا توعن منبت ہی توسا دات ح دلا) = کی پینی کی این فیت ہوگی اور آگر ع . اور سی ا ى خىلىت علامتىن مون تو<u>عن</u> اكى ھار رخى بوگى مواطى قىنى كى سنت قىمىت مىسا دا ج (لا) = کی ہوگی نیں اگرمسا دات طاق درجہ کی موا ورست لاکی اعلی فوٹ کی ا^ناک با دات کونفت مرکی سادی صورت اوسکی نبا ئین توایک صلی تمیت مساوات موگیج.

(۲۱) ایک اوات زوج درم کی بواورصورت سا ده رکهتی بوا ورا وسکی اخرر قرمنفی بوتواو کی ووصلى فيمثين مختلف العلامت خرور موتكين فرض کروکہ ج (لا) = مساوات ہو اوجب لاصفر مولاً تو بموجب فرض کے ج (لا) منفي مو كاحب لاكاني شرا مو توج (لا) مثبت مو كانواه لا مثبت مو يامنفي ليس کوئن تنفی فتیت لاکیالیسی بی که چے دلا) کومعلوم کرتی ہی اور نیز کوئی مثبت قیمت بہی ایسی ہے کہ ج (لا) كومودوم كرتي بي تعييم سا وات ج (لا)= . كي نفيني الك مثبت فيمت اورا يك نفي فتميت بي (۱۲) اُرْم اصحیهٔ ناطقہ جے (لا) میں اُرقام کی ایک صنف کی شال کی مکیسا ن علا ہواوراونکی اُلی کے ارقام کی صف کی شال کی علامت بہلی علامت کی تضا د ہو توسیا وات ج (لا) = ، کی ایک شب فتمت مو گی اور حرف ایک ہی مثبت فیمت ہو گی یموجب رفعات ۱۶۰ ورا۷ کی سیاوات ج (لا) = ۰ کی ایک مثبت قیمت بلوگی اب بهید تا بت کرسیگر كصرف الكري متبت فتمت بوكى فرض كروكه جي (لا)=ع. لا +ع. لا -ا +ع. لا -ا +ع. + + + ع ن - لا +ع ن فرض كروكا مثال ع اورع . في سيك يثبت بن وربا في مثال منفي مين فرض كروكه عربه = ع بدا ورع ربه = ع ربه و عرب عن = عن نیں جے (لا) کوسم مطرح لکہ کتی میں کہ حملاع لا +ع لا ا+ع الا ٢٠٠٠ عر اليابي برما بي صياك لا برابا بي تُرجس حائت مين كرد - كتواوس كيفمية متفل بوجاتي بهاورجمله يس جب لأصفرى ومريشرسياسي تودونو جبار سواءامك فعد كرتبيين برابنين بومكتي

رون عند می ایک ہی بیت میں ہے (۱۷۷) کسی طرح منشا به نه رنگی سلنی م اخرمتن دفعهٔ کے نیائے کو نہایت صفائی اور درسی کما تہلا د فعه ۲۰ میرجرم اوات کا ذکری و کلی و اطی بهیه نابث بوا*ی که اوسکی کم از کم ایک صلیفیت بو*تی ۶ لمربيه نهبن ثابت بواكه وه صرف امك بي موني ي د فعدا مين جنسيا وات كامباي مواسي آيي يهثا بت بوايي كدا وسكى كوازكم دوجه في تمتين بونگين گريميز نهين مايت كيا كرمرت دوج واقع تيريخ لله دفعه ۲۷ میر چیم اوات کا ذکر سی اوسی تا بت براسی دایک مثبت قیمت او سکی بوتی سی اور براتمی بر بوابي كمرت اكب فيمية بوتى كرمية بهين تابت بواكركوسي الوسي نفي تبيت بوق (۲۲) دفعات ۲۰ وا ۲ و۲۷ میں جو مقدم تابت ہوئی میں اونمیں خاص صور تون کے اندر فتبتو الخ وحرد موقوت اس الرريك بالكياي كرسم اس بات كوابت كرين كه ج (لا) کی ای فعظامت اکمی دفعه علامت برلتی بی اگر برخلات اسکے ایسی صورت بوک خاص مک فیمتون کی لیسی موکر جمهیه تابت کردین کرج (لا) کی علامت موافق اوس سلکے نهين بريل بوني توكوئ تيت ساوات ج (لا) = بين اوس لك يت لاي واعلى نه بوكى اب اس دعوى كى ظاہر صورتين فريل مين لکهني مين (۱) اگر مِثال ج (لا) کی سب متبت ہون تومی وات ج (لا) = . کی کوئی فنب فیمت الی (١) اگرچ (١) مين لاكي زوج قواء كي شال كسيان غلائر كهير إورلاكي طاق قوتون كي ب مِثال بهلي علامت كي مضاد علامت ركبين أوسا وات ج (لا) = . كي كوئي سفي تيت نهو كي (۳) اگر لاکی خرف زوج توایسی در لا بشف بروا ورگام ال کی کیسان علامت برواوس وات ع (لا) = . کی کوئی اللی قمیت نبس ہوگی (١٨) اگر حرف لا كى طاق فوارسى جه (لا) متف بهواورتهم امثال كى مكيهان علامت بولۇ مساوات ج (لا) = ، کی کوئی مهافیمت نهین موگی الا اوس صورت مین که لا = . بهن و دواخر صور تون مین به ملهای کرسا وات کی منافقیت کوئی نبدی بوگی گ

بالصعوفود فترت تربان من (٤٧) منا بت كينيگ كه بريك اوات مجواطفه كي ايك فبيت بوتي مي خواه ده الى موخواه حيا لي يسى اس مورت (١+ب٨-١ كى العين (اورب صلى مين اليسى حمله (١ + ب٨-١-كوحبين الاورب صلى مون حمارتها لي كهني من سكى ينبعني من كرجب بيفط خيا الحاكستي لمبركا الامين تواوسي مرا دبيه موق مي كدوه حمله لا +ب ١- كي صورت كامني ا ورا وسمين لااور بالعميز (٢٧) طالب علم اس ات كوما منتي من كرمع صل بتي الفاق جمهور السي مقرروني من كرشكوسب بهجفيقات جربيهم خيالي بلوس تجت كرسكتي بين ولاذكي ماب مين بعض سانون المركم كمسكتي من منالًا وَا + با كي حذر كي منبت قيميت قالب سرك عمله و + بها- اورو- به ما- ا كاكه تلالنا، ادراس صدود کی متعانت سی به به نهانت کرسکتی بهت که دوخیا بی تمبلون کی مصل خرب کا قالب ان دوجملون کی قالبون کا حال ضرب مهوتا ہی امواسطى كيمال خرب لا+ بسا- ١ اور لا + ب ١٠١٦ كا الأوب ب + (و ب + وب) ما اورقال الكانتيت فيمت ميذر وور - ب ب) + (وب) + وب) کی یعنی (ولا +با) (والم با) کی ہی اور اسکی بہی معنی بن که دومعلوم عملو سے قالبون کا حال ضرب مید قالت ہے ا ورنیز حبلهٔ ۲+ ب ۱ – ۱ و صالت مینعدوم قرار د ما گیا ین که از اور ب معدوم بوحائين بس اب بهزاب بواكه أكري ل خرب دونيا ليجبلون كامعدوم بويا، توامك جمله كا قالب بهج عدوم بوحانا بي اورالسي بي أكره من خرب دوما زماده خيا اج بلون كامعدوم موسا كوخو دامكي جمله بني عدوم مهوناي اوراگرامك خودجملهٔ حدوم مديسيا با ، توا وسكاره اضرب بهي فرم بوجانا (٧٧) جرفيالب غمو مي نتيالي مملون مرتوجه نه کي مواب دَه برج جريقا بله کي کيسيون ما ب کو د

يالى بو+ بربه ترعلوم موماسى كما تفعل طالبطماس مرك اوراس باب كواگي چيوژ دي وربيرب کيماس الکوييژه يي توبيراوسکومطا تعمري (۱۷۸) اول هم میزناب کرتی پین کرچارون معادلات دیل مین ایک امکی قیمت وجود رکهتی-خواه وهقميت صلى مو ياخيالي 1-1+=9 1-=9 1=9 (١) لا = ا من ظامرے كدلا = ١ اكفيمت ما دات كى ب (٧) لا = - الكرن طاق عدد موتونوظا برى كه لا = - اكى اكم فتميت مساوات كى موكى اكرن زوج موتواوسكومرابره مى فرض كرولويية ابت كرتا مو كاكمسا وات لأم = - ا الكي على بي اور مكي عني بي من كرم بيها بت كروين كيمساوات لا = المه ما الكي على بي اور مكي عني بي من كرم بية ال كالكي حل بي الني سكاهل بي في دو ذيل كي سا والون كي حل من داخل موكسا (١٧) لا = + الريطاق بولواوسكي دوصور فين مهم + ١١ورم م ٢٠٠٠ كي ميونكين -- ایک قیمت ی النی که (+ \ - \ ایک قیمت ی النی که (+ \ - \ ا ورت من - ١٠- ايك قيمت بوكي كونكرا-١٠- ١٠٠٠ اگرن ایک صنت عدد می توفرنس کروکه وه م ع کی مرابر سی سین م ایکطاتی عدد می اورع کوئی قفی ت الم كي منطاع بي و= لا كي ركبولوساوات لاع = + الما كو اسطي لكه سكت بات ع = الماسقين عمايت كرائي بن كدائم الماسقين وكي اگرم کی صورت مر+ ا مواور - ایک مناسیقیت و کی ہے اگرم کی صورت مهر+ ۱۳ کی مواب م کولاکی قتمیت ایسی در ما فت کرنی ^{با} فی رہی ک ى شرالط كا = + ١٠- ١ اور لا = - ١٠- كي لوري بون الين ع = ٢٠

م ت مطلوب سکی جرمقا بله کی ایک ممولی عمل سی سطیح حامل بوسکتی سی کرچذر + ۱۸ كالويا - ١٦- كالكالواسي الكريم لدسم + صد ١٨- التالي اليوسد اوصد السلي وسط اب حذرسه + صد ۱۱- کالولواسی جذر سیکے متمانی ایک جمله بوگا اور علی بدالقیاس جرمقا لبه كانجيسوان إب د كيهوجب م ق دفعه جذر نكالين توايك جمله لا + ب ١٨- تال موگااور (لا + ب ١٨- أن = + ١٨- أ = - ١٨-(٨) الا = الما يرش (١١) كي كل كرواكرن طاق عدد مواور ٢٨م + اكى صورت كا بوتو - ١٠٠٠ قيمت بوگي اورجب به م+ساكي صورت كا بولو+١٠٦٠ ايك تميت بوگي وراگر رجبت قوت بو تو اوسکو سرا سرم ع کی فرض کروهبین مطاق عدد سی اورع= ^ن اوراعل موافق سابتی کرکره (۲۹) ہر مک اوات صحیح ناطقہ کی ایک صلی مانتیا کی فتمیت ہوتی ہے فرخ کروکدج (لا) = ع. لا +ع الا - ا +ع الا - ا + ع - +ع ن - الا +ع ن - الا +ع اورمثال ع دع د ٠٠٠ عن - روع ريين المام مان البين اب م كوبية ابت كرنام لەسما دات ىچ (لا) = . كى ايكىتىت كەراپىلى مايىغالى بوڭى اگرىجا مىلاكى كوئى جىلىغىيا كى چ (لا) مېتىكا ر پر مصل یو+مو ۱۰- کی صورت کا حال بوگاا ور مهین اوا در موصای قاربر نوگرا به به کور میابت کا لا كي جملينيا لي لياسي كروه لوه و اورموه . كي كراسي وراس ات كوسي طرح ابت كرت من كم يخوكمه لوّا + موا تهيشه ايك صلى منبت مقدارسي اگروه صفرنه بوگي توكوشي تميث ايسي اوسكي ضرور بو تي صائح كه و کسی و دخمیة سی بٹری تدمولینی کوئی کسی نمتیت ہونی جا ہی کہ وہ گسٹ زسکی کسبن اے م بیات ارشکے کو الله مواكي كوري تبيت سواء صفر كي موتوسم "وست بله مين كلاكي قرار كما المربين تدريد لأكر داوتم سيكا لها سكتي بن استين تجريكاني بن كه لو + مو قالبيت صفر موني كي ركبها بريني يوا ورمو دونوا كهيه وقت فرض کروکہ لاکی ایک خاص قیمت یعنی 1 +ب ١٦٠ مقرر کی گئی بی دراوسکی مندرے کرنے سے ح (لا) کاء + قر ١٦٠ کي صورت کا ہوجا تاہي آھيں غرا ور فر دونو صفر نہيں ہن اپ

اول ج (لا +هـ) كو قوا رصوس كيلا ئين اور كير (١ + ب ١٠٠٠ كويجا ي لاكي ركم اع (١١٠١) = ١١٠٥ + ١١٥ = ١١٥ ع الله ع اسمین کا اور کی اور کی میلدلاکے بین دفعہ واکو دیکہ لا كى جلد ال +ب ١-١ ركبو تو كاكى صورت غر+ قر ١٦٠ كى بوجا فيكى لبعن امثال من اور کی . . کی لاکی سرخمیت می نا بوجائیگی گروه سیج سیدوم الای اس متمت ی نبین موسکتی کیونکدا حرامتال الت کاع لیا ہے فرض کروکہ صریب ا دنی درجہ کی فوت صرکی ہے کہ مثال فنانہیں ہوتی ا ورجد کے کے مثال کومر+ طرمه- اسی تبر کرو اسی مراور و دولو صفر نہیں من کس جب اواب ۱-۱ مصل لا کی حگر رکھا جای توج (لا) ہم ہوجا کا ہے کہ + co(1-h/2+/4)+T-h/2+ فرض کرو کرصہ = ببطراسین برایک صلیفیت مقداری بمرجربے فعہ ۲۸ کی بہر بھاکہ انصابا رمیں تھا طرکوالیامقررکرین که طراکیا + ا بویا - الیس بی بههم حال کرسکتے مین که ·+ (1 (1-4/1- = 1-4/2-1-1) 1)+· كين عراء عربة مرمداً +... قر = قر = مراه + ٠ ع + ق = ع + ورا + رعوم + مرمر) برك + بحور قین کہ بہا ر کلہ بنہ بر ۔ اونین مرا سے سٹری قواء مدکے ملتف سبو سنگے اب بموحب فند ١٦٧ كي بدكوسم الساحيونا مقرركر سكني من كدعر بد ورك قيمت مين وتام

وجووتميت كأثبان مير وبى عادت جوعلامت + ١ (عرم + فرم) ملكى عبين لاكافى ميموام مقرركما كاب اور سماس مات کولیٹنی جا س مکتی ہیں کہ بہرعلامت منفی موجب اس فرض کے مہو گی کہ الاعرم + وحرمشت بولوطرا مو - ا اوراگرعمر + درمنفی بوتوطرا بو + ا الين أسيواطي عزم + فرا كوجهوا عزم + فراس كرسكتي بين دوم بد فرف کروکہ عرم + قرص فری تو بجای طری = # اکے فرض كنى طراء المها- أفض كروا وربيزموا في سابق كي عمل كرو لو بيده مل موكاك + 1-1/4 (1-1/4+0) + 1-4/5+5= Th/0+5 ين عر = عر = مر بما + ٠٠٠ قر = قر # مربم+ ٠٠٠٠ اور عزُّ + فرِّ = عزّ + فرِّ = ا (فرمر - عرص ملكا اسمين ارقام جبنين مكاس بدك على قوتين طق بون نبين كلبي بن اب (عرم + قرم) + (قرم - عرم) = (عرم + قرم) (مؤ + قرم) اور بهه برابرصفر کی نهمین بوسکتا سوسطی که عوم + فرانم و بنفرض محبرا برصفر کی نهبین اور احما نابت ہوتکاہی کہ سوارصفر کے ہی بیل س سب کہ عوفر + مرصر صفر سے فرمر-عرم صفر نہنیں ہی کہ بیونا علامت عرّ + قررٌ ۔عرّب ور کے علامت وہی ہوگی ہو علامت عهر (درمر- عرص) بلاكي يي مبين بدكا في جهونا فرض كماكيا بي وريماس بات كولفيني جاب سكتي من كريمية علامة منفي بموجرب فرض كي موكى كدا گرور-عور مثبت بوا طرم ہو۔ اور اگر وتر - بورشی ہوتو طر - اتا با + ساتا ہو اموا سط ہم عرِّ + قرِّل كو جهولًا عزَّ + قرَّ سے دُنِ كُرَكْتِي مِن

. ایم نی بهطرور به تابت کرویا که نوا ۴ موالی قیمت جب محلف صفرسی مولویتم غررك سكتي بين كدلا كربجا بي جوبمبله ركها تها التعمين اكيت استي نيركه دمن تعني يؤك 4مو " قابل كت رمين بي كه كولي مثبت فتميت اوسكي كسيي موكه و ه كهت نهسكي جو كويه مي في بهاين كميا آومعلوما لدہد مکن ہی کہ لوے اورموے ، کے ایک ہی وقت میں بوسکتی ہن (سس اب به نابت كرماما قى را كدا ورب جمله و +ب ١٦٠ مين جولاكى يحاسى مندرج کرنے سے ج (لا) کومعدوم کرنا ہی منا ہی ہے ₹ 50 € + 1 € + 1 € + 1 € + 1 € (U) € اب کیای لاکے 1+ب کہ - ارکبوٹوجی (فا) کی ہیں صورت ہو گی کہ [4-4-1-1].e+...+1].e+(1-4-1).e+1].e+1].e ا ب بوسلسه خطوط وصافی کی درمیان ہی اصمیری میسی رقم کومشلا ا وس رقم کوسبین ع ملف بالو توسير حال موكاكه Thus, er (4-5), e (1-5), e (1-4), e (1-4), e (1-4), e اب بیبرطاس بی که جب لاا درب غیرمت ای رما ده موتی بین تلاا وریب غیرمتهای کا ہو شعبی اس جب لا= 1 + ب ١٦٠ کے ہو توج (لا) کی قہرت کو لو+ مو الم- کے تعبر کرنے سے مید مال موقا سے کہ [Fh. 4 + 1+1] 4 [-h. +1] E= [-h g + +] الهين بأ ا ورمب كي غيرتت الهي زمايده موني سي ا 'اورت لا نهايت كم موق مبي فوريد بهي تم كوهال ؟ (1-h (-1+1) (1-h (-1) e= 1-h de-1) بس بوا + موا =عا. (لا + ب الله (ا + با) + بن) اور ميه لاانتها زمايده هو ما جيكدا ورب لاانتها زمايده بمون كيونكرا كي جز صر بي (لا + ب)

مِنْ ابِي زماده بوتاسي اولا كم جرَضر في (ا + 1) + سَاكِي عايت الانها الي طرت بِهِ ليس يوبدموا وحالت ميعيده منهن وكتر كالاورب لااتهها زياده بوك ايك دنين يحيرمنا زياده اس بات بربریخهال کرنا جایه به کار فعه ۲۹ کی اشات می^{سیا} دات مصروصه کی مثال صلی ا ور تبا ي دونو بوكتي من گرا گي کتاب مين سيه عملامتال شال جهال ماد مرت برطيكه و كن خلا كهير ما كياگا ما دات کی ایک قتمت کی بونی کا بواشات کلها گیا سی اوسکوکو حی صلای کا اتبات کهتی بین بمضمون بربيرميا بيشه عطيم وابرى اوسكى تمام كيفية كيمبرج كي فلوزوفسكل وساييثى كي دوين يت لکهي بي وسين اير ڪيت ڙ کهي مور گن صاب ني لکهي ٻئي اوردوست مسطراميري صابي لکهي وربیرا بیری صناه کی بحیث کا امک کلمهاری و صمیر موجود می فرمی مورگن صابر نی لگها ہی کھوائیا كوي صابكا مشهور سے وہ بہلى ارگیند صاب كالماسى تتيال فاصما ولات (۱۳۱۷) چتنی درج کیم وات ہوتی ہی اوٹسی ہی اوسمین قیمیتین ہوتی ہن فرض کرو کہمسادات رومہ کی ہی اورج (لا) = - سے تعبیریو تی ہے اسمین 3 (U) =3.8+3,8-1-9,8-1-0-1-30 بموجب باب دوم کی اس وات ج (لا) = • کی ایک قیمت خرور بوگی خوا ه و و دالی بر ایخیالی اس قیمت کولاسی تعبیر کرولو برومید بختی جے (۱) لوبالا سال سرتی سے کا اور سالئی ج (u) = (u-1) محم (u) آمين محم (u) كوسكى عمله جربة صحيحه الكا . (ن-١) درصرکابی اب بربروجریا جع می مح (لا) = . کی ایک فتمت اللی ما خیالی ہے ا و كواري تعبير وتوبموجي نعه اكى مح (لا) لورا لا- لام برنقشيم موگا اور ميواسط مح (لا)= (لا- ٧١) محرم (لا) أسمين محم (لا) ايك تمبار هج يعبر سر لا كا (ن ٢٠) درج كاي أسيواسطى ج (٥)= (١١-١) (١١-١) مح ١ (١١) اور سيطيع على كرتے سے ج (لا) کی ن اجزاء خرتی لا- اورالا- اورالا- اوراد - · · · لا - اور طامل ہو -

رانگ اور فرنی ع بو کاکیونگه مثال لا کے ج (لا) مین ع سے یس ع (لا)=ع (لا-ور) (لا-ور) (لا-ور) ···· (لا-وري) اسى علوم مواكد مساوات ج (لا) = . كى قيمتين بن كيونكه ن مقاد مير الم والمرور والمرون عن المح كالم كالمحالي لا كالمح الله عن ركبين تووه اوسكونعان کردیگی وراس اوات کی قیمیتورسی زمادہ کوئی فیمیت نہ ہوگی النی کہ اگر لاکے کوئی اوقیت ں جون قمیقون اور اور اور اور اور میں شہومقر کرین توج (لا) لیم ہوجا لگا ک ع . (س-اور) (س-اور) (س-الس) · · · (س-الت) اب به صفر نبین بوسک اسط کر برک جرفرنی کا محلف صفری بی اورجال خربا جرا دخرنی کا نواه صابع البنيا بي معدوم نهس بوسك جب مك ككوشي جز ضرى خود ومنه بونا مود فعالم ال (۱۳۸) د فعد گذشته میریم اقیمت کی اصلی بولکین با اصورت او + ب ۲۰۰۸ کی مین اور بیالی بين اولعضمتين لا اورلام . . . لان من برابرين بوكتي من اللي كيم خروز نبين كه ن وره كي با وات کی بیجند فیمتین بی بون تا برطاله علماس بات سرمنا فشه کری گاکه ن درمه کی کی قیمت کسطرے ہوسکتی میں جب کہ اولکا انسمیر مخلق مونا ضرور ندمبو توسم کیے کہتی ہت ک اسمین بشری سانی ہی کدن درجہ کی مساوات کی ن تیمیتین کہی جائیں گواونمیں بعض مما السيين مرا مرمون حبساكة حرمقا مله من مساوات درجه دوم لا لا + ب لا بلرح = مين ايك رجب ب يه م وح توا وسكى دوبرا برهميتين كننى من برنسبت اليفيمية كننى كا الى سم اب جهم نی م کان سیا وی تیمتول داخل مونی کا بیان کیا اوسکا انٹر د فعات گذشتین تایک دفعهٔ ۲۲ میرموتایسی او من فعه مین بییزات کیایسی کیمسا وات ضاص صورتا کی دخیلف بنهير بيكتير ليكن اساب كواشات من نهين أبت كماسي كرصوتمت كامونا وسكى بإبرانك فتميت يالمي فتمتيون كالبوتا ممكن نهبي جب تهم دس كارشرجيب كا فاعده علاماً ما ب منگی وسوت بهیربات ظاهرموجانیگی کدمها وا تصب پرنخت کی گار بهی ایک قیمیت رکتی بی اوروه مکرزمین ا

ب مما (ب س) اگرمها دات ج (لا) = • في أيك فيمث لاسم كومعلوم بولو) ج (لا) = (لا- و) مح لا آعین مح لا ایک حمله لا کا ایک ورم کرج (لا) -اورباقی تغیین ج (لا) = . کی درما نت بوسکتی مین اگرسم سا دات محر (لا) = - کو جوسها وات الله درج كربانست ج (ال) = . كي بي الكرين أو على مزا القياس الرسم كو دونتينيل الوام ا وات ج (ال) = معلوم مون أوسم كومعلوم بى كدي (الا) = (الا-الم) (الا-الم) محم (الا) اسين محرم (لا) ايك عمله لاكا دودرص كريب ج (لا) كي اوريا تي تميسين ج (لا) = - كي سا وات مچه ہ(لا) = . کی حل کرتی سی درما فت ہوسکتی من نهیسا وات دو درجہ کم برنسیت چ (كا) = ، كے سے اور على مزا القياس (۱۳۷) أكرج (لا) الكي تمبله مجي ناطقه لا كان درج كابيوتوسم ني بيبه نابت كرديايي کہ ج (لا) ول درج کے ن اجزاء خربی میر تجلیل مونی کی اسی قابلیت رکتیا ہے کہ 3 (U)=3. (U-B) (U-Cr) ···· (U-BD) اسمین اور و در ۱۰۰ کار کیام می پینیال مین اس ایت برخور کرنی حیا ہوئی کہ جے (لا) جو اجزاء غربی مرتقکیل موسکتا ہی اوسکا نظرا کہ ہی ہوتا ہی جرمیا دسرانی اوران · · · الان سيبغيرسا وى مون تواكي فلم كااجزاء خربي مين مونا ظامرى مُرحب بعض مقادمير ال و ۱۷ وارس م الن من سنا وي بول تدج (۱۱) کی مختلف طور سی مطرح سرمیاندین كه امك ہى اجزا يرخر بى كے مختلف قوت نماہون اگر ہیہ ممکن ہو تو فرض كرو ح (١١) = ع (١٤-١٦) (١١-١٦) (١١-١١١) ١٥ر ١٥ (١١) = ع (الا - الرابم (الا - الرابع ا ب فرض کروکہ رمٹرا سری ہی تو (لا۔ لا) کی میقنسیم کرنے سے پیر طال ہوگا کہ ع (١١-١١) - (١١-١١) (١١-١١) (١١-١١) ع (١١-١١) (١١-١١) ا جِامِيْنِ طرف کارکن مساو^نت لا = ل_ا کی بهونی شی عدوم به ومایی مگر مامین طرف کا رکن معد

خواصمعادلات (۱۳۸) اُلُر کوئی ن درج کا حمراصحهٔ ماطعهٔ لاکا مختلف لاکونمیتون سی رما د وقتیون می حدوم توا ترجمله من سامن اصقرمو گا ورجماری لاکی برخمت کی موافق صفر موگا سوامطی *اگریمبله لامین کومنی م*شال صفرنه بوتو لاکی مختلف قیمتون سی جو تعدا دمین ت زمايده مبورج بامعاوم ننعو كالبراكرن بي راده فحلف فيمنون لا وحبام عدوم توباً ترمرك شاح لم يرحف تومان (۱۰۰۵) دفعه گزشته مین جونبوت لکه جوه منکه کی نبات کوموقوت اس این سرکرتای کوم وات ن دختا ى فبميتن بوتى من وراخر كاربر مقدمه اب دوم كي تقيقات برموقوف بوحا تاسب لیکن این سال کوسم متوادسی بی نابت کرسکتی مین اور پیراوسکی و اسطی ضرورت باب دوم کی تعقیقاً ان میرا، فرض کروکه لا کام باریون درجه کا بووه ن می زماده قمیتوایج نموا فتی معدوم بوتا بوا درجمانی استال صفرسی ثواب م بهیهٔ نابت کُناحایتی مین کدلا کا جمله(ن +۱) درجه کان+ امخیلف قیمتو سے زما دہ فيمتون سي معدوم موكا اورسريك مثال جمله مين صفر موكا (u) = 0 (u) = 0 (u) + 0ا درفض کروکه (ن +۱) قیمتون می زمایده قیمتین لاکی ج (لا) کوف کرتی مین اور لا ایک قیمت ال قميتون ميرايسي كرج (٥) = . كي بوتابي توج (١١) = ج (١١) -ج (١١) = ق (له + ا- له + ا) + ق (له - له) + ق (له - اله - اله - اله - اله + ق (له - له) م کواس صورت سی کلید سکتی بین که S(U) = (U-D) & (U) اسین مج (لا)جملہ لاکا ن درج کا ہے بچانکہ لاکی بختاہ بیمیتون می زما دہ الیے تم مینین کہج (لا) کومعدوم کرتی ہمی^ا ورا رقیمیتوت و ختاج ہے تولاي ومخلعة قيمتون سي زما دهمتين ليسي مؤلكين كدمج (لا كوفاكر في مرادر الميطلم ويرفي من رمک مثال مجے (لا) من صفر ہی اب بموجب دفعہ ع کے

خواص معادلات $\frac{y \cdot q}{y \cdot q}$ $\frac{y \cdot q}{y \cdot q}$ نیں ق = کیونکہ لا کا امثال صفری نیس ق = کیونکہ لا - اکا امثال صفرے تو شي = كيونكه لا ٢٠٠٠ كامثال صفر سي اور على بزاالفي س یس ج (لا) مین ہریک امثال صفر ہے اسی دعوی ثابت کی نکه به بهم کومعلوم بی کرده اول اور درم درصر کی جملون – (۱۸) اگرج (۱۷) ن در جانعبا دلاکا برولویم فی تابت کردیا بهی کرج (۱۷) اول در جسکے این جا فری میجلیل بوکتابیان اجزار خربی مین سی مرکب ج (۱) کولور انقسیم کرلگا توج (لا) کی معصوم عبد بوری المبنی والی ہو نگی اور حال خرب ان اجزاء خرتی میں کے دورا خربی کا درجه دوم کا جرخر بی ج (لا) کا ہو گا ا ور سیطے ج (لا) کی ن (ن - ا) مقسوم علیه اوری شخالی درصر و تم بونگی ورا بیطر علی کرنے ہم کومعلیم مولاکہ ج (لا) کی مقسوم علیہ لوری الشی الی درج کی اوتنی مولگی تینی کہ اجماع ن شیامین راشیا کی پوتی میں بعتی ج (لا) کی رور تصمقسوم ملیر توراغ وال ان (ن-۱) ۱۰۰ (ا-۱+۱) برگزاری میں اسلامی ا يكن بريات كوبري يا دركه با جابئي كرمقسو محسرة بينج مثلًا دوم درج كي بيفرونونون كمخلف بي مغوات بكه بيركي خروزنيت كاول درحه كي اجزا رُخر بي سب محتلفت مهون غرض خلا صيمطلب زدرم کی خلف معلیہ <u>ن (ن-۱) . . . (ن-ر+۱)</u> سے زیا دہ نہیں ہو گئی اوات سمین منال صلی بوت و قیمتون منا قیمیتون ازداج بوین دی جوری مو بین زَّضَ کرو کدج (لا)اکی جمبار مجیخه ناطقه لاکامتی ببین اثنا ل لاکی سب اصلی ببین کب اگر سه + صد ١٦- ايك قيم ترمسا وات ج (لا) = . كي بولوخروري كه سيد - صه ١٦- ايملي كثيمات بو اسواسطی کردب مد +صد ۱- کولائی حکیمبار (لا) مین رکهبی تو اوسکی صورت ع+ق صه ١٦٦ كي و كي مين عاور ق مين صدكي حفت قويتن ملق بين يهرأت طاسري كيونكوا كرلاك يجبل كويبلا مكين الواقعين لاه سهرمه ص

*حواصم عا*ولات بارجوم صرح اليجفت تونتين صلى رقين بدياكر نبيك اور ١٠٥٠ صدكات وطاق قوار ساته بوكا اور چونکہ جے (لا) کی مثال سیصلی ان گئی میں سا- کا کے طرح سواء صدکے طاق قوا دکے نہیں واقع ہوسک ليس اكرسس - صديح كاي لاك من ركها جاي تووه التصل حصل موكا جولا كى جگه سىر + صد ١٠- كى ركېنى ھال موانتها گراوسىيت سەكى ھلاست بدى موشى موگى اسبواسطى مصل ع- ق صدا موكالس اگرسه بصد ١٦- ايك قيميت ح (لا)=-کی ہو توجا ہی کرع = - اورق = . کے ہوم الحی ساوات ع-قصه ١٦٠ برابرصفر كيموكا اسواسطي سسه صدرا بهيايك قيت ج (لا)=- کے ہوگی (۷۷) اگرچ (لا) ایک جمبار صحیر اطفه لا کا بوا وراوسین الب کی صلی بول ورای خرفی ا وسکا ال-ال بعوا ورامين ا= سد+ صد ١٠٠٠ ك بولو اوسكا دومسرا جرفري لا - الم مولاحبين لا م = سد -صه المسلم بوگا اور حال خرب ان دواجزاء خربی سه المسلمة كا (لا-سم) + صدي لا- اسدلا+ سن + صري الين مال فرياك ملى درج دوم كاج خرى سب (۱۳۳) ئىيسىم كونىينىچەخال مواكە بىرىماھىجىاطقەلا كوسىسىيە جىلىمنال يون يون لەركىتى بىز کروه طال ضرب صلی جزاء خربی کابی خواه وه اول درج کی بون ادرجه دوم کی ج (ال) اس صورت کا ہوگا کہ (لا-4) (لا-ب) (لا-س) - - (لا-ک) مج (لا) اسمیت لا اورب اورس - كرسب ملى قيمتين ج (لا) = . كي بين اورم (لا) وه جمله سي حبين حال غرب ورجدوم كى اجزاء خربى كابى اوراوسكى علامت نبعين بدل كتى (۷۷) د فعبرا ۲ کی طرح کیر دعوی بهی تابت ہوسکتا ہی کداگرج (لا) عمبار محجوزا طفہ لا کا بہوا وامثال بهی اوسکنی طقہ ہون اورسا وات جے (لا) = . کی قمیت لا+ ۱۸ ب کے صورت کے ہمو تو

ن*واومعادلات* ب - ۲۸ جسین مات ایک مقدار صم ہی لوا وس مسا وات کی او - به اب کہی خرور ہو گی يس ج (لا) كالك جرخرتي ورجه دوم كا (لا - 1) - ب بوكا (۸۵) جمله جه (۱۷) و رساوات ج (۱۱) = ٠ کی نال من جوارتباط ایمی مواوسکو دریافت کرو ا *ورفرض کرو*کهٔ مساوات ج (لا) = ۰ کی قیمتین ل_اا ورازم ۰۰۰ این مین تو ع (u) = (u-1) (u-1)····(u-1) يونكه دونوصورمفصاليانيه ج دلا) كيمها والتاشطا لقرمين التي اشال عي وع ٢٠٠٠ع ن ا ورمقا دیراد اولاتا وال مربایج ارتباط ہی اب اس ارتباط کے نوصح ذیل مین کرتی ہی معمولي فري قاعده سي مح كويمير على بواب ك (0-0) (0-04)= 0-(6+64) 0+ 6,64 (١١-٥١) (١١-٥٦) (١١-٥٦) الآ-(١٥) ١٥-١٥) +(6,64+6464+6461)4-6,6464 (4-61) (4-64) (4-64) (4-64) (4-64 +(0,04+6,04+0,04+0,04+0,04+0,00)2 - (0,640+10,646,646,640+64646) 0+6,646404 ابان ماحصل مین م بهبر قوانین دیکه ہی ہیں کہ آول بامکن طرف مین نفرا دارقام به نسبت نفدا داجزاء ضربی کی جو با سم خرفی کمی مرتبی برایک دَوَم قوت نا لا کا اول رقم من تعدا دا ہزا ہضری کی ہزا ہر ہے اور اگئے سر فرمر فی ناما بقدراً کیے اپنی افنل کی رقم کے قوت فای کم موتا بانا سب حوم امتیال ول مقم کا واحد سی اور دوسیر رقم کا امتیال مجموعه اجزا دخر بی درجهاول کے وسطے فیمون کا ہی اور شیسری رفتم کا امتال اجزا _کاخری درجا ول کی دوسسری فیمون میں

*خواص مع*ادلات مرى قبون من يتن تين قبو تج حال فرلون كالمج عرى ويلى فراله تاس ورامرة، اجزاء خربی درجه اول کی دوسری کل رقمون کام ال خرب بے اب بمهر تأت كرمنيك كانعدا داجزاء خربي ورصاول كي نواه كيري موسيصور تور فرض كروكه ن- اجزا وخربي حبابسين خرج بئ جامين توسيه قوانين اُومُين ايجا في مير (لا- 1/2) (لا- 1/2) · · · (لا- 1/2) = لا + ق لا + ق بلا اسمين ق= مجموعه ارقام- لا و- ايم و- اين-ا ق = ان ارقام میں دودو کی طال خرلون کے مجموعہ کے ق = ان ارفام میں میں تین بی طال خراون کے مجرعہ کے ق = كل ال ارقام كم كال فريك اس مطالقه کے طرفنین کولا - ان میں خرب دو (لا-كو_ا) (لا-كو_س) - • • (لا-كو_س) = لا+ (ق₁-كو_س) لا ⁻ + (ق₁-+(ق، وق، الن) الأ = محبوطه كالرقام- او- ار ٠٠٠ - ان ك ن، -ق، ون = ق ، + ون (و، + ور + ٠٠٠ + ون) = كل ارقام- الرو- الم . . ال من سے دوروك عل فرلون کے مجموعہ کے قى- قىم الى = قىم- الى (كراكم + المراكم + المراكم + المراكم + = کل رقام-1، د- ار، ۱۰، دار مین میں تین تین کے حصل خربون کے مجموعہ کے

سر خاص الات المراجي ا بیس می تابت مواکد اگر قوانین ندکورن- الجزا خربی کی ضرب دمیتی می^{ن با} نمی حاقی مین تووه ن اجزار خربی کی خرجیسی مین بهی مایشی حیاتی مین مگریمه تا بت کرا سی مین که توانیس مذ اجزا وخربی کی ضربے مین میں ایمی جاتی ہیں اسواطی وہ بائے اجزا وخربی کی خرج میں ہیں کا حا*ئنگيا ورعلي بذا القياس بيرق* ه بالعمومب صورتون مريموجود مهونگي 045 -= 08+11-08+ · · · + r-01-8+018+01 تو دابئر طرف کارکن سا وات براسر مو گاهال خرب جزا رخربی (لا-لا) در (لا-لام) ۰۰۰ (لا-لان) كاوا شى دنتاج چال مونگى أگرما دات دەصورت مين توا دىمين دوسىرى قىم كا امثال تمام قتميتون كى مجبوعه كى سراسر سويا ہى مگرعلامت بدلى ہوئى ہوتى ہى وترسيح رقم كا امثال سراسرموتاسی دو دونتمیتون کی حال ضراوِن کی هجیوعه کی گرفیمیتون کی طامت بدلی عورکی موتی مانی بعتهی قم کا مث ل سرابر مواهی متن متن قبرتون کی صافر بورکے مجرعہ کو گراونکی علامتیں بیری ہوئی اخروقم برابر موقی ہی تا میتون کی شال ضریجے مگراونکی علامتین بدلی ہو فی ياسم ان قوانين واسطيع بيان كرتى من كامنال دوسرى رقم كاجسكى علامت بدلى بوئى ہى سرام تما م فیمیون کی مجروعه کی اورامثال تیری رقم کا برابرسی دودو فتمیتون کے حال خرلون کی مجبوعه کی ا وامثال حوبتهی رقم کا جسکی علامت بدلی بوئی بو برابر موباً بن اقتیم حال خراون کی مجموعه کی بسریالعمره اگرع معمول کی موافق شال ^{۱۷ - س} کا مسا وات مین مو تو (-۱) رع ر = رقبہتون کے مال فرلون کے مجموعہ کے (۴۷۹) شایدکسی کی دل مین مرزخیال پیدا بهو که جوار تباط ا وسیرباین بوئهی بن اوسی ب مفروضه كوقيميتين يم كومعلوم وجائين كيؤكدا ونسيمي اوابنين ليبي حال موتي مرحيتمبر يتمتيب يبتقه اورلغدادان اواتون کی بهاونتنی بی موتی شیخ گفمیتین من توان والون مین سختیور دورکری بن تومسا وات مفروضری خودہم کود و بارہ حال ہوجاتی ہے ہواسطے کہہ فايده نهين بوتامثلا ماوات لا +ع لا +ع , لا +ع = - كي بو اوراو سکے قبیتیں لادب وج فرض کروٹو اب ب اورج کی دورکر کی امک اوات ایسی چال کرتے من کرسیمین فقط لاہمی مولواوی ست زیا دههان نرکیب سیم کان مترب والون مین وام اوات کودا مین خرب دو ا ور دوسيمها وات كولامين ورشيخ مساوات كي الترهال كوجمع كرو توبيه حال موكاكه اليني الآ+ع الآ+ع الراع =-اب بهان دار جوحال بوی دی بی جومسا وات معروضه نهی فقط فرق انتیابی که لا کی جگه لا بو بات بجهنی کیمشکل نهبین منی کدار تباطات مذکورسی جب نتیج و دور کمپیا لیمها وات تنیسری درجروگی حال ہوگئی ہم کو اسیمها وات کے حال ہونے کی توقع بتى كيونكر حروت لااورب ا ورحمتيون كولغبيركر تى بن اورا ونين ماسم كويتميز نهديب اسلئي حوسا وات لا کي شخراج کر منبگے اوسمين لا کی مثر فتميتدين مومگين کيونک لامها وات کی نتینون قیمیتون مین می مرمکتیمیت ہوسکتا ہی ہی کو خوب بھین ہوگیا كامنال وات اورا وسكى معلوم فتمية ن مين جوارتباطات بالهمي موظى ون بربو إعال جبربيا انتظرسي كمي حاكمتينكوكها وتتميتين سوارامكي دوريوائينكي اونسوب وات مفروضه بريابوكي

خواح معاولار یروم ۷۷) د وغه ۱۷۵ مین جوار ناطات بران بوئی کوا و نسی تمییری وات کی بین دریا بوکتیر را وربری بری نتایج اونسی وات کے باب مین متنظ ہوستے ہن مثلال ولا ٠٠٠ لا فيميتين مساوات ت + ع ال - + ع ال - - . . + ع ن - الا + ع ن = - كي مون تو -ع، = ١١+١٠١ الرب السرب ١٠٠٠ - ١٥ 3,= 1, 6,+ 1,6,+ . . + 1,16,+ بعنی علم - باع مرابری مساوات مفروضه کی تمیتون کی محد در و کالی کیس اگر ع - رع منفی ہو تو تما مقیمتیں اوات کی الما تہیں مہونگین (۸۷) موافق دفعه سابق کی اورارتباطات بهی نمیتین ملتف بهون تنبط کرسکتی مین مثلًا (-۱) اعن- = ن-اقیمتون کے حاصل فرکے مجموعہ کے (-۱) عن = تمام فينون كے حال فرب مواسط تعسی کرنے سے اورنيزع عني-ا = (الم + الم + ٠٠٠ + الن) (الم + الم با + ٠٠٠ الن) $\cdots + \frac{11}{11} + \frac{12}{11} + \cdots + \frac{11}{11} + \frac{12}{11} + 0 =$ اليوا ورا الله المراب ا (۶۹)عموماً مضمون ورمطله ليال كالبريسي كيسيا وات معلوم سي ايك وراليمي وات ستبظ كرين كةحبكى فتميتين ساوات معلوم كى قيمية ن سى ابك (تياط خاخ وركوتيول

ہونی کی ہوسکتی ہیں اور شالوں میں مو مرد گا کہ پربتد اسٹیت مسا واتوں کی اکر نی میں کا مراتی ہوں (۵۰) ایک ساوات کی ثبت مدل کردوسری ساوات اسی نبا دوکداوسکی تیوک علا مبرل جا سے فرض کروکہ جے (لا) = ہساوات ی اور ء = - لاکے الیا مقر رکرو کہ جب لاکی کوئمی خاص قبمت ہو تو د کی وہی قتمیت تعدا دائم ہو گرعلامت اوسکی متصا د ہو لیں لا = - واور اوات مطلوب ج (- د) = . کے ہے 1000 = 94 + 34 - 1 - 4 - 1 - 4 - 0 = (U) 28 مساوات چ (سری) = . ع. (- و) +ع (- و) + ع (- و) + + ٠٠٠ -ع ر - و + ع ر = ٠ ·= := = = = = = = = + · · + · - ; = + · · ; = - ; E; = . پس این علوم مواکه مسا دات معلومه کیمبرت کواگر اسطیر بالین که د وسسری رقم سی ستروع کر^ک برمك رتم كى علامت كوبد ل من تومسا وات مطلوب حال موجا ئيسكى (۵۱) دفعه گذشته کی اخرمین جو قاعده بهای بوای او میش اوات مفروضه کی اندرگام قبل به فرص کئیں ہر چوا وسر مرح کی مسا وات می^{ر ج}اقع ہوا کرتی ہوئیے کئیتا اکو صفرنہد فرخ کیا اب اگر کوئی ایسی شال موکر جسمین نهیومات نه مایشی جائی مثلاً نهیمت وات موکه -= 4+44-44-44+4 اسکوانتی وات میر بربرا کر فایوکوسکوقت ریاعتها کمیت کی تدوی مرت سایت وقیم تدرین مر*اط ایت* اسکوانتی وات میر بربرا کر فایوکوسکوقت و با عقبا کمیت کی تدوی مرتبی اس و کافیم تدرین مر*اط ایت* لا=- دى ركهو تومير جال مو گاكه · = < +5N+ 5N+3 -- 3 لرم جابن توال ساوات کو سطیع لکهدر که -= < + UN- U x - + UN- Ux + + Un+ U

تردل لرئيب ماوات وات عال بو کی که -= 6+3~+5x.+37+3x.+3~-4 -= 4 + 5 N + M5N + 5 + - 45 Les ا ورببی مساوات سابق مین حال بوئی تبی مساوات من جب وه سي في في في مون حواوس درج كي وات مين واقع موتي من * ليعني كوركم تبال صفر مذبوتوسم اوسكومسا وات كامل كهتي مين اوركيبي كبيي بسي بهي كا مهبت لكلتابهي كممساوات كال موافق حكمت مذكوره كي نبالين بعني جورقيين نهون اوكولكه ليويا ورمشال وغيسي مركب كي صفر نبايئن (۱۷۵) ایک وات کی بخت بداکم دوسری مساوات ایسی نبا و کترسکی میشین سا دات معروض قيمتون سس كهرخاص كني ولعيني خاص صنعاف ببون لا اجزا فرض کروکت (لا) = بمساوات مفروض اور مطلوب بهدی کداش وات کی مربت بدل کر دوسي مسا وان بهي تبايئن كرسك قيتير . كركني مساوات مفروضه كي قيمتون سي بو و = ك الدك مقرر كروس الكي كوئي خاص قيمت بوتوء كي قيمت كي موكى بیں لا = رقبہ اور ساوات مطلوب ج (رکے) ہے (۵۲۱) مثلا اس سا وات S = 7 - 40 + UT - 10 ، مُن بدل کردوسے مساوات بنا وُصلی قیمتین کر گنی مون لا = ائے کے رکہو أوربيركمة بين سبكو خرب دولو ميدحال موكاكه . = T/F - 3 T/O + 5 JF - 13 استنال بي يم شلا نينگے كداس تبدل مست كوكن كام مين لاسكتى مين س وات مفر وضد مر سلمثال بي نهين بن توسم كي كي ناسب قيمت فرض كركي مساوات كي السي سُت مركم سرى امنال ميداكر سكتي بن كتبين سب امنال محجر اعدا ديون

مثلاً کے ہوئے ذخر کرو قدمیا وات - 134 - NA - SNA + 134 -عموماً ميه فرض كروكس وات V+3, V-+3, V-+ · · +30-1 V+30 = · 10 اب اگرسم لا = رئے کی فرض کرین ا ورسب کوک میں خرب در بی جوم اوات اطرح برا ہو گی الوحمين تمام متال كي بيج اعدا د موني كي وسطى فقط اس باث كاتحفيق كرنا خرورسي كبر يك رقم ع ک بات سرکی واسطی ہر مک جرخرافی تبائیر ہوع کی نستیا میں جاتے ہو کوار کو او کو عاق ت ک مرافع ہو (۸ ۵) ایک وات کی تیت بدل کردوسری اوات ایسی بدا کروکها وسکی تیمنیه میسا وات مقروض کے قمینون سی لفدرا یک مقدار تقل کی جدا گاندگر او ن فرض کرو کدج (لا)= مسا وات مقروضه موا وربه پر طلوب می کداس واث کی نمیت مدل ک دوسرى مساوات اليي ميداكرين كماوسكي قميتير ميسا وات مفروضه كي قميتون ي بفذر مقدار تقل کرمون ء = لا - ک کیاب مقر کرو کرجب لاکی کوئٹی خاص قیمیت لین تو قیمت دکی اوسی لفدرک کی کمیو لا = ک + داورسا وات مطلوب ج (ک + د) = - سے بموجب دفعه ١٠ كيمها وات (ك+١) = . كوهملا و تو ع (ک) + وغ (ک) + الحري الله الله عن (ک) + . + و الله عن (ک) + . + و الله عن (ک) + . + و الله عن (ک) = -بساكرة (١٤)=ع. لا +ع الا - ا+ع الا - الم - الا +ع ن - الا +ع ن مساوات ج (ک +ی) = . کوموانق قواءمنا زله دکی بموحب فغه ۱۲ کی مرتب کرین لو 13 [5.2(1-0)0 + 5 e (1-0)+, e] +1-3 (J.e0+, e)+ 3.2 + اع + ان -ر+۱)ع راك + · · · + ان (ن-را) · · · (ن-را) كون-را + اع + ان -ر+۱)ع راك + · · · · + كاري الماك ا (۵۵) اگرا کیسا وات کی بیت بدل کردوسری وات ایسی پیدا کرنی بوک کی قبیتین مر

فرض كروكمسا دات ح (لا)= سى تعيير واورة = لا + صرك فرض كرولو - صراول اوال مطلوب ج (۱- صر) = ٠ اب دفعه گذشته کی نتجه من - صر بجاي کې رکهو ټومسا واټ مطلوب حال موجا ئيگي اگرغورسي خيال کړو نوبيربات د فوکرنز ی بان من شما تأبت ہوگی اسی کا می فدمین بریج فروز بس که کے قطع بیٹست مقدار سے ہو (۹۷) د فعه ۱۸ دجین تبداسوکت کویم نی صل کمایسی اوسکا شرا فا مده مهدیسی که امکیه مها وات مفروص میں سی ص رقم کو م لغین کریں معدوم بورہ اسے مثلًا أكرير لي مويئ منا وات من دوسيح رقم كومعدوم كرناحا بين توسم كركا^ل کرع + نع ک =· یعتی ک<u>ے = - بعل</u>ے موا وراگریم بهرحامین که بدلی ہوئی م رقم تربی تو ہم کی کواس دوسے ورج کی مساوات سے دریا فت کریں کہ ع + (ال - اع ال + ال وال - ال ع ال ع - ا اب بالعموم بههمی کدبد کی دوئی ساوات رمین (ر+۱) وین رقم سرسی توہم کی کواس درجہ کی مساوات سے درما فٹ کرین کہ ع کرد + رع کرد ا + <u>د (د-۱)</u> ع کرد ۲ + ۰ ۰ اب ہم اگی بیان کرمینگے کہ مساوانون کی حل کرنی مین بٹری سانی کسی خاص رقم کی اڑا دمیتی ہم (٥٥) منلاً مها وات لآ- ١٤ لا + ١٨ لا + ٥= . كي كنت بدل كرايس مها وات بيداكروك ا دسمین دوسری رقم نیمومیان ع = ۱۱ ورع = ۷۰ پس ک = ۳ اورمسا وات مطلوب ·=0+(++5) 14+ (++5)4-10(++5) - = p = 5 / 5 / 6 dd بهراس اوات لا - مرلا - مرلا + 4 = . کینت برل کرا که اور

علام میں تیسے رقر نہ ہوء +ک کوئجا ی لاکے رکہو توہیت مدلی ہوئی سا وات بہم ہوگی == 9+ (S+5) N- (S+5) N- (S+5) -= 9 + SN- Ur- W+(N-SN- Um)5+(N-Sm) 5+ 1/5 cm یعنی آگرشیے رقم الرانی منطور موتوس وات سائ - مهرک - مه = سی ک کو در مایت کرو توک = ۱۷ - نیے کی شال ہوگا ک = ۲ کی قمیت کی موافق بدلی مو تی مساوات سیر موگی ک اورموا فق قميت ك = - سير سريمن مدلي بوريم وات ·= FAF + 5 Not (۸۵) امکیتا وات کی نمیت بدال امکیا ورسا وات ایسی پداگروکیت کی ثمینانی فیستان مفروضهٔ قیمتوت کیالانه فرض کرو کرج (لا) = بما وات مفروضه مورد ال کاب مقرکرو کرجب لاکی کوئ فقم تامعین مو توقیت رکی متکافی اوس قیمیت کی مولیس لا = اوارسا وات مطلوب ح (الم) = بنی براكرج (U) = ع. U+3 الا-1+3 الا-1+3 الا-1+3 ن-1+3 ن المري الاجع ن المري الا+3 ن المري الم توسیا دات ج (لح) = الهیم بو کی که = , E+ 1-iE+ . . . + r-c + 1E + E (٥٩) الكيم وات كي بينت بال كراكم ورماوات السي بداكروكيم وتيشن محذور م وات مفروضه کی سریک قیمتون محسبرا گانهون فرض کرو کرج (لا) = مِماً واْت کو تعبیری اورو = لا کی اب مقررکرو کیمب لاکی کونتی اس فيمت مقرركها مي نو و كي قيمت اوسكا مي ورموليس لا= ١٦ اورسا وات مطلوب ج (۵۶) = ٠ - ب پساگرچ (۱۷) = ع که + ع الا - ۲ + ۲ - ۲ + عن الا + ع ا

"قیمت و کی (اور ب^۱ موگی) وعلی مذا القیاس جب لاکی قمیتین از ۱ ور ب مهو<u>ت</u>

ب ہے۔ وقع میں دکی (ب ہے) اور (ج-از) ہوگی بس ملیت بلر کی ہوئی مما وات ماوات مفروصهاورساوات = - ٢ق+ ١٠ - الميت لاكى دوركرنى ي عالى موكى وربهه لادور سطيح بوكاكه اورلا+ (٢٥ - ١٥١) ١١- ١٠ -اسوط (ق+د) لا-سر=٠ ليس لا = علي مسا وات مفروضة بين اس قيميت كو منذرح كرو تواخر كا ربيب اوات كارتو له ·= 10 x + 5 x 2 + 5 5 4 + 5 6 4 + 75 اسی معلوم موقای کراگر ۲۷ را ۲۸ ق مثبت موتوموجب دفته ۲۰ کے ہیت بدلی ہوی باوات كي قمت ايك مُلم نفي بوگي اور إستيط مسا وت معروضه كي دوخيا إقمية , ، مؤمَّلین کونکه بهی ایک زوج قیمیتون کامپوگا تو ہنت برلی ہوئی ساوات کی ایک منفی قیمت براکرے اگر یه ۲/۲ م ق صور موتونت بدی موئی مساوات کی اکم شت صفر موگی اور ایجا ما وات معروصه کی دومرا برمیتن بونگری (١) باق لا + علا + قل + ر = . كى بنت برل دائيم وات بداكروك جسك فيمتين محذورسا وات مفروضه كي فيتون كي تفا وت كا بو لا = لا - ع ركهو توسا دات مفروضه بوحالميكي كد يعنى الله + ق ل + ر = ٠ اخرسا دات کی ہر مکے فتیرے مسا وات مفروصہ کی ہر مکے فیرسے موا فن نظر کے لفلہ مَّةِ سِرِكَا رَمُسِكَا قَاعِدِهِ عَلاَمًا كَا فمتوائم مي ورون الفاوت ويي بوكا جوما وات مفروضعه في ميتون ای مجار ورون کا تفاوت می اورموافق مثال گذشته کی ساوات مطلوب مهیری که ·= "0"+5"4+5" 4+5" 64+5 يى تا+ الساق-ع) ئو+ (سق-ع) ئو+ <u>(سعّ- 9ع ق + ٢٧) ئى لىسال - عالى ّ</u> المجرو كارتسر كافاعده علاماتكا (۱۷) د فعات ۲۱ - نهم امن من فی شالین ایسی باین کمین مین که جنسے ج (۱۷) کے اسکالی کا اسکالی منافق واتی معلوم ہوتی ہی اربهم اول چند حد ود سارح کرمینگی اور دیدازان سائل عامه کی مختمیقات کلیه بیگی (۹۲) اگرایک ساک رقام کی مواور سریک رقم کی اول علامات + اور- سوکوننی ایک بوتومقاه بالترتبية خيال كرنب من حبب مايرقم كي دسي علامت موجوا وسكى قيم ا قتبل كي علامت بقي ا اورحبا بكرفم كى علامت ابنى رقم اقبل كى علامت سى خالف بوتوا و كونغير كينگ منطاً جمله لأ-سائك-٧ لا + ١٤ لا + ١٠ لا + ١٧ - لا - لا + ا مين جار توا تراوي أيغ ا ول توابر - ٨ لأبير دوسراتوا تر+ ١ لأبيرا ورشيرا توامر + ١٧ يرب ۱ ورحوبها - لا برا ورا ول تغیر- ۳ لاً اور دوسرا + ۷ لا بیرا ورشیرا- لا برا و رحوبها + امیراقع يهبطا مرسى كةمب وات كامل موتوا وسكي مجبوعه تواسرا ورتغير كى لتدا د ون كا ا وس عد د كي سرامزهُ جونسا وات کا درص^بتال ط_امی دفته ا ۵ دیکہو ا و اگر سم کسی وات کامل مین-لابجای لاکی رکه پدرین تونتی مسا وات میں عبلی اوات کم تغربواتر نجا فيكا ورتواتر تفريوه فيكيساوات ج (لا) = مين جوكا بل نبوح (لا) ا ورج (-لا) کی تغیرات کی تغدا دون کامجرع السا عدد نہیں ہوگاکہ سا وات کی درج ہوطرہ جا وجہ کئی ہمیں کہ جب جے (لا) میں تعب*ق ان قام معدوم مون تو ہمین کریے (*لا) اورج (- لا)۔ تغيرات كى نتدا دكم ہوتھائے گرا وسكا زما دہ ہونا نام

(۱۳۱۰) کشیما وات مین نواه وگامل موماناگامل تعدا دمنست فنمیتون کی مثال کی غیرات علا مات کی تدرا دی زماده نهدین موسکتی اورکسی اوات کامل می تعداد منفی قمیتون کی مثال کی توا علامات کی تعدا دسی زما ده نهیس بوسکتی مَثْلًا وْخ ، كُوكِ الكَصِلِي جِمَا كِمْثِرالارْقَام كَي علامات + ا وراس كُثْرِالا رَفام كوحمله ثنائبي ہونے شيا بجا وراو كئے علامتيں + - ہيں اب اگران علامتول لولكهكرعل خرب كاكرين توهيه حال موكاكه صلى كثيرالارقام بيكي توانتركي مقابل مين جديد كثيرالارقام مين مك على مثنث كي اقع، (٣) كثيرالارقام جديد مين اخرمين الك تغرز ما ده بوكرا سي

لنرالارقام صريد كالحرمن زماده داخل موصا يسرب البيي صورت في لف من الكيانغير علامت كاكثر الأرفا م حديد من بنسبت صلى كشرالارقا را ده بوگ تو اورصور تول من کیول نیموگا والأسويمة فرض كرمن كمامكيمها وات كامفني اورخيالي قيمية وسطح موافق اجزا وخربي كي حامل خرك ايك نتبت فتمت كي مطابق جرخر في مير خرج بن توكم از كم أنك تغيرعلا مت كا او مير في خام وجا إُ استبط كمني وات مين تغرات علامت كي ثعدا دى زيا ده منبت فيمتون كي بقدا بنين بحرَّتي اب دس کا رئیس کے قاعدہ علامات کا دوسرا جروثایت کرتی بین فرض کرو کرم توبياي لاكى - وركمتى مركبت مساوات كى السي بدل جالليكم ركه صل توانير فنرعل . بنجائينكي وراباس برلى موئىم مباوات كى متبة قيميتين برنسيت لفيرات كى زياده نهبين بوسكتين ا *ورایکی پریمه می بین که مهای مها وات کی منفی قیمینون کی تندا*د او یکی نوا ترعلامت کی لنداد _{کور}ایس (۱۹۲۷) خواه ما دات ج (لا) = . کامل موما نه مواه می فتمیت کے سرابرما وات ع (- لا)= · كے قبمہ تو ت كى ہو تى ہين گريرلامت ميں مخالف لعبنى منفی تمييس ج (لا) = . کی نتب فیمین ج (-لا) = . کی ہوتی میں توادم اوات کا مل ہویا نہ ہو ج (-لا) = - کی منبت قیمتون کی تعداو من (-لا) کے تعیرات علامت کی لقداو سى زما ده نهين موسكتي سي كل قا عده علامات كالسطيع مختصر بيان موسكتا ہے كه الكرما وات ج (لا) على فيت قيمتين تعدادس ج (لا) ك تغيرات علامت کی تعدا دسی زما دهنهمین به پوکتی اورا و سکی نفی قیمیتون کی تعدا دج (- لا) کی تعبرات علامت كى نفيادى زماده نهدم وكتى (٥٤) مثلًا مساوات لاً + ٣ لاً + ٥لا - ٤ = - مو بهان الفرطلة مواطى الكية مت فيمت ى زادە تىن قىمىتىن ئىس ئۇلىشىن اورلاكى كىد - لالكىد تولىدىسا دات لا + سولا - هلا - ع = . کی ځال بونی ایمین ، کی آفیرعلامت کای اسلی اوسکی ا

۱) میرون می زما ده کویکی اورمینت قیمت نهبن بومکتی افزا منفي قبمية ايك بيزما و ونهبن بوسكتي بي مهلي ساوات كي دوسقي قتميتون بي زا دوميتين الم ینتال میر بروجه به فعدا ۲ کی می کورد به معلوم موتایی که ایک مثبت فیمیت بهی اورامک منفی قیمیت سیم اور بهي م في ابهي تفيق كي لكهابي كالكيسي زياده برمك قيمت نهين بوسكتي برساوات لا + ق لا + ر= ويرضال كروا وراويين فاور ردو نومنت من اب بیبان کوئی تغیرعلامت نہیں ہی ہو اسطی او کی کوئی مثیت قیمت نہیں ہی اور بہیا دفعہ ۲۲ ى موافق بىي ظامرى اوراگرىم لاكى حكيمة - لالكهين أيسا دات بن الكية فيرعلامت كالم بوگا توصليم واتكاكين فيميت سي زاده كوئي نفي فيمت نهين وكتي التوصلي الواتكي روخا فيمتين بن اب برم اوات لا - ق لا + ر = • سرضال کروا وراسین ق اور دونو مثبت من اب بهان دوتغیرغلامت کی برځ لئی او کمی دو شب قیمتون می زمایده قمیترین به پر پر کمتین ا وراگرلاکی تنگیه-لالکهین توسا وات ایسی حالی موگی که او سمین کمکی تغیر علامت موگالیرایلی ا وات کی کامن فی تب می زیاده کوئی فی تنمیت نهین بوسکتی استال بن بموتب وفعه وكي م إس ات كوجا نتى بن كه اكم منفى قعمت الوسكى-يهم في فقيق كرى لكها بي كه اكب بي زيا ده فني فتمت نهيس بيوستي اورما في دفيميس تتحيير يمقاد برمن انتمالي مقاوسرس أكوهم وسطا رشرك قاعده علامات توبيس دريا ر بمورد وقد و الكي بمنتجد سال مؤماى كبرا وات سكفي ترم اوات معروصدك فيون كى محدورون كى تنات كى بارىدون بى كرة - ٢ قى ١٩٠٠ و ٢٠٤٠ - ١٥٠٠ اور ڈس کارٹر کے قاعدہ علامات اور دفعہ ۲۲ کی موافق اگرے ۲ را - ۲ می منفی ہے تواخرم وات كي كونج قمية منفئ نهين بويكي ورسيط صابح اوات كي كونج فيمة خيال مؤلكاً اوراگر ۲۶ ریا - ۷۷ ق مثبت کی تواخرمیا وات کی برجرجے فغہ بنائے کو کئی تی قیمیت بنین ہونی گا

وسركار مسركا فاعده علاماكا (44) طالب علم كواس ابت ميرغوركر في حاسبي كد فغه ١٧ مين جزيانج كلهي من فاعده علاما كي طابق بن آورا و سبح مية ظريو كتي بن اور د فعه ٢٧ مين جو دعوى ثا وه بهی قاعده ڈسر کا بئیس مین دخل ہی اور سم کو اس قاعدہ سی بہیات بہی علوم ہوتی ہے۔ ر د فعه ۱۲ مین حب وات برنجت بوئی ہی اوسکی ایک مثبت قیمت سی زمایده مث خواه برابر مون خواه نا برابر (44) فیس کارٹیسے قاعدہ علامات من بہتاہت ہواہی کوکٹیرالارقام کوامک جز ضربی میں جوروافق الكخفيقي منيت فيميت كى بوخرج سنى كم از كم الك تغير علامت داخل روكم الم اب بهربیان کیاجا تا ہی کہ تغیرات علامات کی جو د اخل می جاتی ہیں نعدا دمرط می ہوتی ہن استطيرا ول فرض كروكه ملى تيرالارقام من الرعلامت + بهي توكل تعدا د تغيرات علامة كي صبى كثير الارقام مي حفيت با صعرموني حاسمي اوركثير الارقام حديد مين اخرعلامت - بي توقعدا وتغرات علامت كي طاق موني طاسي المي علوم بوتا اللي كه تغيرات علامت جزاكر لری کئی مین وه طاق بین حقیت کا طاق حب بنتا ہی کہ طاق زیادہ ہو دوم فرض كرو كما خرعلامت اللي كثير الارقام بين - بى توكثير الارقام جديد مين اخرعلات + بوگی توصلی کثر الارقام مین لقدا دلغرات علامت کی طاق بوگی و کرنتر الارقام جدید مِنْ لِنِهِ وَتَعْرِاتَ عَلَامتَ كَيْهِاتْ ہوگئ سِيطَ تغيرات جود ال *کئ گئي ہب*ن ونکئ تعدا وطا ق مو گئ (٩٨) أگرمىيقىيى وات ج (لا ٤= . كى تقيقى مون تونقى ادخبت فيمتون كى مراسر جے (لا) کی تغیرات علامت کی تعدا د کی ہی اور تعداد مفی قیمتوں کی سرا ہرج (-لا) کے تغرات علامت کی تعداد کے ہے نو*ض کرو کیمیا وات*ن درجه کی ہی اورم لقدا دمٹبت قمیتون کی ہی ا*ورم کندا* د غی خمیتوں کی اور مول*ت اوتعیات علامت ج* (لا) کی

سر*کا رئیسر* کا تما عددعلاماً کا اللي م د م = ن اورم زیاده موسی اورم زیاده موسی مموح اسط مو+ مو= ن الواطى كرمجموعه مواور مو كازياده ن ى نبين بوكما لیں م دم = مو +مواور + م نزا دہ موسی ہوسکتا ہی اور نہ کم موسی ہوسکتا ۔ لى كاگر كې موزې بطوامۇسى موناسى اور بهية نامكن كېس = مواورم = مؤ ے۔ (4) فرض کروکی مولقداد تغیرات علامت جے (لا) کی ہوا ور مؤتب ادتغیرات علامت جے (-لا) مون نوات وات چر (لا) = - کی موتمبت قیمتون می زماده قیمتین نهد میوکتی ا ورمئوسی زماده بنبين يوسكتي اورسط مو + مرسي تقيقي فيمتر بزرا د ونهين بوسكتين ايم علوم واك ادورو + موی بوتوساوات ج (لا) =- کے کمارک وخيالىمتين نولين دو دفعات ايز دمين تمهرت توصيح كم ہما وات کا مل نہ ہوتو او کئے خیالی قیمتوں کی لغلا دکیا ہوتی ہے (·›) اُرکسی می وات مین ایک هفت ارقام کی موجو د نه مو توجینی رقمون کی نتعا ہوگیاوتنی ہی کم از کم خیالی قبیتیں اوس اوات کی ہونگین + ا کرا کم صنعت ۲ رقم فرض کروکہ ج (لا) مین درمیان لا اور لا نەمۇلىپ وات ج (لا) = • كى كماز كۈشما ئىقمىتىن ٢ رمۇلگىرى فرض كروكى د اورب مثال لا اور لا سار ... ا کوج (لا) مین تغییرکرین اور ارقا م جوموجود تنهین وه متال ق اورق اورق سرك سالته داخل كيجائين تواس جمله من مین تغیرات علامت کی تعدادمع توا ترات علامت کی تعدا د کی ۱ر+ انهی اسکو تون سا كروكاس تمليه كي تغرات علامت كي لغداد اوراوس تمليكى تغراث علامت كي تعدادة بين علا لا بدل جای ملکر برابر ۱۰ ای بن اب جوارقام فرضید داخل می تبدین او تکوسا قط

وس كارشركا قاعده علاماً كا مین کوئی تغیرنه بوگاا وراگراه ورب کی کیان علامتین بین توایک تغیرعلامت چ (- لا) مربع گا اورج (لا) من کوئی تغیرند ہوگا ہوہ طی دولوصور تون میں ۲ رفتون کی سا قط ہوشے۔ ج (لا) اورج (- لا) من لقصان ارتغرات علامت كا واقع بوتا سے ا وربهیه فاعده تمام صناف منقوص سرخمبر جعنت ارقام بون حاوی بی بس شیخ لوم بواکهٔ ج (لا)= كالتنتي خيالي ممتبر برطب كتعدا در فمون كي اس منقوص مين سن (۱۷) اگرکسی وات مین ایک صنف طاق رقام کی موجود نه مونس اگر پیشف منقوص ایسی دورقمو سلح درميا فيلقع بي كاونكي علامتين كمسان من تومساوات كي خيالي قيمتو ن كي لنداد اس صنف کی افام کی تعدادسی لفدرا کی کم از کم را ده توگی اور اگرصنف منفوص الهيبي دورقمون كي درميان واقع بي كها وكي علامتيل تنضا دمن توميا وات كي نيا أي ثمية التيكم توراداس صف کی ارقام کی لعدادی کم از کم لقدراکی کم موکی فرض کروکه چ (لا) مین درمیان لاکا در لاکسر ۲-۱-۲ ير ۱۷ روار ارتبان موجود نهین میر اور لا اور لا سرسه کی مثال لا ورب علی و علی وی ا میں اگرا اورب کی کیسان علامت ہی توسا وات جے (لا) = · کی ۲ر+۲ خیااقیمیڈیٹی ا وراگرا اورب کی علامتین مصادیس توساوات چ (لا) = کی ارخیا قیمین و نگین فرض كروكا رقام مفوصة أل ق ورق اورق بين داخل كيما كين او مميله トー・トーグレナ ーートーリーリーナー・・・ナーリン・・・ナーリン・サイナリン・サイン مین تعدا و تغیرات علا کی مع تعدا و تغیر علاست کی ۱، + ۱، من ما اسم طلکی اسلاح اداکرد كهاس جميله كي تغيرات علامت كي لفدا دا ورا وس حميله كي تغيرات علامت كي لغدا دسمين كه لا كج علامت مدل ديجاي ملكر ٢ ر+٢ مين اورجب رقام فرضه جود خل كين بهني خارج كي جائد يو اگرلااورب کی مکیسان علامتین بین توج (لا) اورج (- لا) مین کوئی تغیرعلامت زیبوگا

سم کے میا وی میین آگرادا ورب کی علامتین منتضاد مین تو ایک تغیرعلامت ج (لا)اورج (سلا) میرفیاق اسطے جے (لا) میں ۲؍+۱ رقمون کی ساقط ہوتی ہی ہے (لا) اور جے (-لا) کی تعدار ڈنغیات علامت میں ٢٠ ٢ + ١ كا نقصال عابد بوتا ہى اگرضف منقوص ارقام نحد العلامت دریا الم الم اور الغرات علامت كالفضائ عليه مواسي اكصنف منقوص فام خلف العلامت كي مما فاقع بو ا وربیہ فاعدہ نمام صناف منقوصہ برخیس تعدا دارقام طاف ہون طاوی ہے أسط ماوات ج (لا)=- كي كماز كما ومنى فيمتي خيالي بوڭلىر جىسياكە دعوى مريمان كيام (۷۷) افع فقه ایکی لهبراکیمثال بی کلاگرج (لا) مین دورسین مکیسان علامت کی بون اور ا ونکی درمیار - ایک رقم مفقو د برو تو کم از کم اوسکی دونا ممکر قیمیتین مؤمکین ا وراگرایک متم اسی دورقمون کی درمیار مفعقو د موکه و تکی علامتین ضاد بهون تو ای کیمتر پیم به به نکال کمتی اب اس ابت برہبی غور کر بی جاہی کہ ارفام منقوصہ کی نسبت سی جے (لا) اورجے (-لا) کے تغيرات علامت كتجعدا دهيم وفئ مساوات كي درح كى لغدا دسى مو تى بى اوران دولولغال دول مال تقرلق حفت عدد موتايي دفعاً ٤٠ أورا ٤ كى دونمكن صورتون كئ تجان كرنى يهربات ظام رمعلوم بوتى ہى لینی اگر طریقه کمن بن مقا دیر کوموانق دفعه ۴۹ کے اختیا رکرین لوعدد ن - مو -مو بهیشه الكيهمة تعدد مواهي ورموا فق دفعه الهركي م كواسي نتيجه كي تكلني كي ميلي سي توقع تهي (۱۷) بعض و قات آواس باب کی کموم ہونیکی کر با وات مفروضر او مقمتین کہتی ہ ضرورت برقي ي اور نعبل وقات اس ات كي جانتي ي التي بو تي بي جنا تخديد بات اس تاہے آگے مطالعہ کرنی می معلوم ہوجائینگی اسپیط الباس اِت کو بیان کرمنگی کسط دات کیمنسا دی نثمیتون کوتخفیش گرتی مین اورکسطرح ۱ دن اجزا برضر بی ک

ب م ب م مراوی قیمتن ساوی قیمتون کی ساوات مین بوز مین خارج کرتے مین ادر کسیطرچ خارج کرکے مساوات کی ا تخويل السيمسا ولعت كيطرت كليني من كه اوسكفيمبتي غريميا وي بيوتي من اول بم المضاص جمل معلوم كي واجم كمت تقدى تابت كرت بين (۷۸) اگرج (لا) ایک بله بختی اطقه لا کاموا ورځ (لا) اوسکا اول جمبارت تنفه موتومیر موکا کا $S(u) = \frac{3u}{1-1} + \frac{S(u)}{1-2} + \frac{S(u)}{1-2} + \cdots + \frac{S(u)}{1-2}$ المين واورب ا ورج . . كضائي ورهيقي تيتن اوات ج (لا) = ، كي من وصالکی پر بی کدج (لا) میں لاکیا علی قوت کا سرع . فرض کرو تو بموسب دفعہ ۱۳۳ کے سم كوبه منطانقه حال بوكاكه (1) 3 (U)=3.(U-C) (U-L) (U-C) ··· (U-C) ء +ی بجای لاکے رکبونو 5-6+5) · · · (2-6+5) (2-6+5) (1-6+5) = = (6+5) & برطرت ما وات كوايك مسارين بوافئ فواؤمصاعده كى بدلائو توبموس دفعه ١٢ سك دایکن طرف کی پیرصورت ہوگی کہ 3(2)+5(2)2+5 (2) 1×++ بیں مسری کاخ (ی) ہی اور استیط ج (ی) مرابر ہو گا اِنکن طون بین کی سریے بعتی ···+(J-5)···(z-5)(1-5) 6+(J-5)···(z-5)(-5) E ا ورمقاد سرتنغیر کی و اسطی مررمز کو کام میں لاسکتی سرچہ کی کھیے تجامت ہو اسکنی و کو لاسسی بدل تى ين توسيه حال مولاكه $\tilde{S}(u) = \frac{S(u)}{1-1} + \frac{S(u)}{1-1} + \frac{S(u)}{1-1} + \cdots + \frac{S(u)}{1-1} + \cdots + \frac{S(u)}{1-1}$ ب به نتیجا وس صورت بین بی مجری کرمفا دبیر ادوب فرح ۰۰۰

بكل مين فرض كروكه التهري ر دفعه اورب تبريك ص وفعها ورح تثمر كبطو (۱) کو اسطیر لکیسکتی میرے کیر 3(U)= 3. (U-C) (U-U) (U-C) اور (۲) کواسطیج لکهه سکتی میرم 3(4)= (3(4) + 20 3(4) + 4 3(4) (۵۵) اگرج (لا) اور بخ (لا) کا کوی وقتی تشتر کے میں لاملت بوہو کا توسا وات ج (لا) = . كم برا برقميتين مونگين وراگروهن شترك ندمو كا توكوئي برا برقميت نهين موكي فرض کروکد وب وج . . . کر مقیقی اخیا لی قمین ساوات ج (۱۱) = . کے مین او (U-1) ··· (U-1) (U-5)··· (U-1) توج (لا) =ع (لا-ب) (لا-ح) . . . (لا-ک) +ع (لا-1) (لا-ح) . . . (لاسم) . اگرلااورب اورج ٠٠٠ کرتمام غیرسا و عقمیتن بول توابز ا بخری (لا - ۱) و (لا - ب) لا ہے و ٠٠٠ لا سک مین کو حرفری ہے (لا) کو نہیں تھسسر کر لگا وجہ اسکی ہیہ سے کہ لا- و مریک رقم سے (لا) کو بررا تقسیم کرنا ہی گرا ول رقم کو نہیں تقسیم کرتا اورعلی بزاالفتا س اورامیزارضربی کی مینیت بی اوران اجزا وخربی مین سی حال ضرب بهی لتى لكيا جزاء خرى كانبين لوراتفت مركز لكاستى بتربواكد اگرچ (لا) اور ج (لا) د ئى د ف*ق مٺ ترک نہیں رکہتا توجے دلا) کوئی وی اجزا دخری نہیں رکہتا لیس علوم* اگرچ (لا)ا ورج (لا) و فق منترک رکهتی مون توج (لا) ی میا بزارخری غیرسا و به پهنه دوم فرض کروکیم اوات ج (لا) * · کی سرا مرقبتین مین اور روفعه اوا ورص فعرب اورطد فعدج اورعلی مزاالتی س واقع ہو کا ہے تو 10 = 3. (U-0) (U-1) (U-1) . E=(U) &

ج (لا) اورمم (u) دومملون محجونا طعة لا كوتسركرناي توج (لا) اورمج (لا) كومزافي لي التي ح (لا) = ع . (لا - وم) (لا - وم) (لا - وم) -ع (ال = ق (الا-با) (الا-با) (الا-باس) . اوران مبلون بن سي ريك مرف امكيطوسي اجزاء خربي مريح ليل مؤ اسى حلوم مواكر جمله لاكا اعلى ورح كا دولوج (لا) ا ورمج (لا) كو بولور المسيم كركا وه حال غرب اجزاد خرفي شترك ول درم لا كابوكا ا ورسکوسی جے (لا) اور مجے (لا) کا دفق شنرک عظر کہتے ہن يهان يم كمر لحا ظرع اورق كانبين كرتي أكرسم جامين توعد دى وفق عظم ا ولكا أكروه دونو عدد مون نكال لين اوراكر و وكسى او رسقدا رمشلاً و تحميله مول قوان و وحمله الي وفي شرك (م) فرض کوک ج (u) = ع (u-1) (u-4) (u-5) بموصبه فغه ۵۷ کی و فیمنترک (لا - از) (لا سب) از (لا سج) ا بو گاییر د فویشترگ ون تمام اسزا دخر بی سا ویسی ملت بی بوج (لا) می^{ن واقع بو} بی ا وره صورت مین فوت نماانی نظر کی قوت نماسی ج (لا) مین لفکراکی اورج (لا) كو د فق مت ترك ج (لا) اور مج (لا) مرتقب مكري توخار صمت بين ثمام اجزاء جوچ (لا) میں داقع ہوتی ہی ملف ہوگی اور سرماک بزخری ای عند واقع ہوگا کیس ہوس وات استحاص لو برا برصفر کی کلهنی سی صال ہوگی او میں کو کئی قیمت مکرر ب واٹ ج (لا) = · گئی ہیں واقع ہوگی (44) ميم دكيبتي بن كداكر جرضري (لا-1) كاج (لا) من واقع بولوجر ضري (لا- و) المائع (لا) من واقع موكا المائ وات ع (لا) = - ك اقبيتين بونگير جين سي سرواصور اوي اکي مو گي ب ي (لا) اول حبايت تقديج (لا) ا بٹرا برنبت ای پولوج (لا) اورج (لا) کاایک و فق مفترک بمو گا

اور اوات ج اله) = ، کی در بونگر جمنون ماسر مک سرا لیں اطرح ہم تاب کرسکتی ہن کہ (لا - لا) ایک جرخر لی ج (لا) کا ہو ہوست نفہ سجیلے ع (لا) وج الا) ٠٠٠٠ ج - الا) سے سالا = و سے فا بوجا مُنگے اورليه مطرح بهي نابت بوسكتي بن فرض كرد كرج (لا) = (لا- 1) مج (لا) أمين مج (لا) الكر عمل حجة نا طقه لا كا فرض كراكيا-صمین جر خربی لا- او داخل نہیں سے لا = او +ری رکھولو 2-3 (1+3)=3 (1+3) (1) 2+…+近(1) 2+…+近(1) 2= ا بے ایئر طرف کا رکن می سر رفضہ میں ہواہی توبا نئین طرف کا رکن ہی اورا می سر اور انقب موجاد يس بيه مال بوگا كه こ(1) =・ ま(1) =・・・・=(1)を ا در و که دایش طرف کارکن لورای کی کسی قوت برجوی سی اعلی درجه رکهتی بوزایشی مهوما المستی فروزی کو این طوت کا رکن ہی ایس ہو اسیو اطلی نے (۱) صفر نہیں ہے لیس ىقدا دارقام كسلىچ (لا) اورج (لا) اورچ (لا) ٠٠٠ مىن جولاية (كى مونى موفا بوق بن اونٹنی پرختنی لا - او کاج (لا) مین قوت تما ہے منطأ فوض كروكم マーリントリアナガナーカーとは十十日二日 يهان بيه دريافت بوكاكم سلدج (لا) وجي (لا) ٠٠٠ ين ع الله اول بن لا = - اسى فنانبين مو ماليس جر فر بي (لا + ا) كا ج (لا) مين واقع موتا ہے اور میرور مافت ہوگا کہ ج (لا)= (لا+1)" (لا- لا+ س) (۸۰) ایک اورطریقه مختصرا دی قیمتون کی تحقیق کرنے کا ہم بیان کرتے ہین

له (ج (لا) کو لا-لایترفت یم آنی تی خوج شمت نکلتایسی ده لا = لاسی معدوم موتاسی يس موافق وفعه ا كے . را خارج تمت كالل فيضى بير حال بولاك -= - 0 =+ - 0 = 3 + + · · · + - 0 , E(1-0) + 1-0 , E 0 لعنى بخ (لا) فناموحائيكاجب لا = لاك مر (۸۱) بس مهی بیر علوم مواکر حب م کوم اوات ج (لا) = . کی مرا بر قیمتون کا در این کرامند خاطر موتوبها غار سطرح کرین که+ و فق منستر ع ظرج (لا) اور یج (لا) کا دریا کرین ورار و فی منستر عظم برابرصفر كولكه كرميسا وات نبائلين توبهرامكيب والتصل كرني كي لئي اليبي شال موجائيناً كي يسبكي فتمتد فإ بونگین جوم وات ج (لا) = . کی مُرقِمیتین بل ورتونکه بهدوفق مشتر کیم بلم حود ایک جیمیه ه جمله موسكتا ہی جین اجزا رضربیرے ویہ ملقت ہوں اسو اسلی بھیرفا بدہ مند ہو گا كہ سمعل كوابسي ضبطا ورنطنم كى ساته بركرين كقيمة ميريتني الامكان تبهوري سي محنت سي حال جابئه الوراب اس بات كوسم لكهتي من (۸۲) فرض کرو کہ جے (لا) = - ایک اس وات ہوسکی برا برقعیشین ہوں اور 3(U)=81 84 8m 8h ··· 82 الهمين عال خرك ون تمام اجزا دخربي كاجوابك د مغه واقع مون من كل سي ا ورصل خرك الجيزام جودود فغه دافع ہوتی من کی می اورصال را در این افرا برا دری کا جومین دفعہ واقع موسے مین سی ورعی زالفیاس تبیر فی مین اگر کوئی جر ضربی ج (لا) مین اوتمنی دفعه ندا با بهوگاجتنی د فعدکه بای کریا گیا توایک مای مقا دمر ی و کام و کام سی برابرواصر کی بوجا میگین ابع (لا) سی اول جمار شقه ج (لا) کا حال کرد اور پردفت شرکاعظم ج (لا) اور خ (لا) کا حاکم اوراس فق عظم کوج (لا) سے تبیر کرد

و فق عظم جے (لا) اور اور کی اول جمایت نقد مجے (لا) کا حال کروا ور 3, (U)= 84 84. . . 63 بيطرح متواثر عل مي حا و كو [b---8, 8, ---8] 34 (1) 80 ··· 87-4 عم (ال) = ا ج (لا) وج (لا) وج مه (لا) ٠٠٠ ج م (لا) ٠٠٠ من مراه وج مراه وج مراه وج مراه وج مراه وج مراه وج مراه وجود مراه و جود مراه وجود مراه وجود مراه وجود مراه وجود مراه و جود مراه وجود $\frac{1}{4}\frac{(U)}{4}=84...-89=\frac{8}{2}4(U)\xrightarrow{2}$ رال) کے مقررکرو علی کے مقررکرو الل) کے مقررکرو $\frac{-1}{(U)} = \begin{cases} \langle U \rangle = \frac{\langle U \rangle}{2} = \frac{\langle U$ ولهم حال بوگاك

ا واک مفروضہ ج (لا) کی جل بوجائیگی اورکوئی قمیت کی = . سے بودر ما نت ہو وه ر دفعهما وات چ (لا) = • مین واقع ہوگی (۱۹۸) د فعه گذشته کی ملی کئی به مثال ی فرض کرو که ハナロペーレナー・ガイナリイガナリイガーイフィーガー(U) = (U) اب طریقه کتاب جملور کا د فعرسان کی موافق رمبنی دین توهیه خال بوگاکه 5 (U) = V+ U-- - U-- U+ Y 1-V=(V),E J=(U)=1 N+ U D = U = (U) 3 アーレーザナナガ=(リ) き 1-1=(1) 是 1-1=18 1+44+1 = 18. 1-1 = 48 السواع (لا - (لا - ١) (لا + ١ لا + ١) (لا - ١) (1-4) (4+4) (1+4) (4-4) = لي فتمييم وات ج (لا) = . كي او- او- او- او دا دا دا البن (۸۷) جبایک مات کی بتال سیج سمقا دیزاطقه محدوده بو مگه تو د فعه ۸۲ مین كا وكل . . . كامنا لطقه محدوده بوشك اى علوم بواكداكر ون ايك بي قيميت مها وات کی نمیون میں سی مثال مقا دس باطقه محدود و مبلون ر دفعه کررگس توده مقدا زاطفه محدوده بوگی کیونکه وه سا دات کار = - تکلیگی جیری و در فیرناطفیلف نهد

مراي الخوال درم كي ا وراسی کوئی فیریت ناطقه محدوده نسموتوا و سلی سرا مرکوئی میتین نبین بونگین ا وراگرم چرمتی درجه کی موا وراد سکی مثال طقه محدوده مون اورکوئی تمیت او سکی ماطقه می وده ند مبوا ورمی گو برابرفيتين مون توادسكي دونتميتين بفرياطق مونگين اورسريك دو د ففركر آنتگي كب أگر ج (لا) = . سا وات بوتوج (لا) الك محذوركا لل بوكا ساتوا ماساوات افتيون كاصدودغا في وثير (٨٥) اب م خدرسا مل لكهتي برجنسي بهرورتا بوكاكم اوات كالما م يتي فيميس حدود فا واقع بن اوربيهم اسطات كتحقيق كريتيك كربوبمت كي جداصا صفائلي دريا فت كرنى كهات كم مكن باورايس بل كالمهنى كا قائم ره يهربهى كه جويتى درجه كنم وات سى زياده درجه كام وات عامركا ص برینه بین صال موسکتا گرم کوعلر لعض خاص قیمیتون کا تقریباً مطال موتا بی اوراو کی آنتا کے م والون كاعدا دمين ل كرسكتي مين غرض ان صدودغائش كي معلوم موجي في تعييق ميتول^عا بوگا وربیرا و منی والوّن کاحاتی تنبی درجهسی زیایده کا درما فت موگا ب ري اب من برط قيمة تحقيق فيمة من الكيد الركبيل وسكي خلاف ندميان كياكي موحام ماب عقق ميون كمتعلق سي (۸۷) جب مرکهتی مین که ایک حاصر مقد اربیها وات کی منب قیمیتون کی اعلی صدغائشی بی توا وسی يهربوتى يى كوئى مثبت فتميت ما وات كى اوس مقدارسى زيا دە ئىمىي بوكىتى (۵۸) جوم واتابنی وی صورت من بواد تمین جومنفی مثال سیے شرا تعدا دا بواویپ ایک زما ده کرد توصل جمع اس وات کی مثبت فیمتو ت کااعلی صرعا سی بوگا فرض کردکه ج (لا) = . مسا وات ن درج کی ہی اورتعدا دائع سے بطرامنفی اثال ج لا) میں ہی لیب اگرایک جمیت لاکی انسی در ما فت کیجا ہی کہ جے (لا) اس قیمیت کی موا فتی اور ا دہی تمام بٹری نیتون کی موافق مثبت ہوتو وہ فیمت میا وات ج (لا) = ، کی شبت

۵۷ مساقهٔ کی صدودی و مرسو کا جرا جدا کرا بت قیمتون کی اعلی حد عالمی مبولی ب اگرکوشی مثبت قیمت لاکی، (1+11+--+ H-4 + 1-0) 8-9 کرمنبت نبادی تووه مدرج اولی ج (لا) کومنبت نبائی لینی لاکی منبت قیمت سی ج (لا) منبت مومایی الرن - الا منت من وجب بيمنت مي تولا - الع الا - ا برجِ اولی منبت ہی لینی اگر (لا -۱) (۱ - ع-) منبت ہی اور اخر حملہ منبت ہوگا اگرلا-ا بٹراعی می لیں ج (لا) مثبت ہی اگر لا برابر ع+ا کے بو یاع + اسی مبرًا مولیتی ع + ۱ اعلی صرفائی مسا وات ج (لا) = • کی مثبت قیمتون کی ہے (۸۸) اگرمسا وات ج (لا) = ۰ مین بجامی لاکی - برمندرج کرمن اور ن طباق عد دمو نو مررقم کی السی علامت بدل دوکه و کا سر + اموا ورفرض کروکه اس صورت کی اوات کا ق لقداداً سب مبرامنفی سر موتوق + ۱۱ علی صفائی و کی مثبت قیمتوکیم بوگی ا ورہ سیط - (ق+۱) حد نکا کی لاکی نفی قمیتون کی ہے بس ای معلوم مواکم^{سا وا}ت ج (لا) = . کی مصیتین درمیان ع + ۱۱ ور- (ق+۱) کو دانتی آویر یس *اگرم*اً وات مین تعدا د اُسے مبری ال بغیر کا طاعلامت کی م موتوم وات کی تما م^ومیتر درمیان م + ۱ و - (م + ۱) کے واقع ہو کمین (۸۹) اگرمها وات ن درجه کی این سه دی صورت مین مواورعد دی فتمیت ست مبرطهی مثال کی ع بهوا ور ان - رسب مبری درج کی قوت لاکی موجومنفی مثال رکه بی موقوا + مهرع اعلى حد خانئ متبت فيمتون كي بوگي فرض كروكه في إلا) = مما وات معروضه مديونكه تمام رفين ما قبل لا مسرك مثبت مثال رکہتی ہیں تو اچ (لا) یقینی لاکی مثبت قیمیت کے موافق مثبت ہوگا اگر مثبت ہولینیا گران^{ہ -ع لا} -ر+ا <u>-ا</u> مثبت ہولیس لامجرا واحد ہی فرض

حدود فالتي يون ب م اب م توج (لا) منت بدرص اولی بو کا اگر لا سرع لا سرا - منت بولینی کرلا (لا سرا) - ع لا سرا - ا غَيت بولعني أكر لل- الاسا) -ع غُنب بونعني أكر لا- السرابرا برابرا بطراع سي بواي علوم بوا اگرلا = ا+ مرع الوي شري تيت اوسكي مولوج (لا) منبت سم ليني المراع اعلى صرفا في منيت فيتون كي ما وات ح (لا) = من ب (٩٠) أرون الركاوات كى سب الثال منفيد من مى سر مك يشبت مناكراوسكى فاتن كان المنتبسك مجهوعه تبتسيم كرين توجوكسه اطرحس سيع بشري يوكى الوسيرايات وه كرنى منبث فتمتول كي حد غائی حال ہو گی فرض کروکرم وات ج (لا) = م بوا مین ج (لا) 3 6-4-9 10-1-3-10-4-3 10-4-3 10-10-3 10 تبير رتاسي اب م كومعلوم سے كه $1 + (1 + U + \cdots + {r - U} + {1 - (U)} (1 - U) = U$ مها وانطح مبرقم منبت كواس صورت فا نونيه كي موافق تنبدل كر كي لكهوا ورما قبي ارّفا م كويتبولين ويو توج (لا) کی ہمیں صورت ہوجا میگی e+(1-1). E+···+ "-U(1-1). E+r-U(1-1). E+1-U(1-1). E +ع (لا-١) لا -٢ +ع (لا-١) لا -٣ +٠٠٠ +ع (لا-١) +ع +3,(1-1)4++++3,(1-1)+3, 1 - U - E -ا ب اس جمله کی عمودی سطرون کو د مکہوکہ جہاں متا اصفینہیں میں وہاں سطر عمودی كي قيميت منتبت ہى اگر لا طبرا سى مو كرا وس تطرع دسى مين كامثال منفيدوا قعے مون بم كويبر مثال فوجيا ؟ (ع.+ع.+ع) (الا-١) الراعس عيو اعد ع + ع + ع : . . . ٤ + ق - ا) (ا-١) براع رسي الو

معدودغائ قيمتوان كي إبرفرخ كماحا لودهمت لاكي وراوي رمكم ن (لا) كومتبت نبائميكي ليتي الجيلون من ي المجيل الأيما اللي على مدعا مري التي وات ج (لا)= (۹۱) اب ن قاعدون کی تونیج دومثالو*ن کارتی بین اول بین*ساوات لو 04+ 10 - 11 U- 11 1+ 10 بموجر به فعدیه ۵ کی ۱۱ ۵ + الیعنی ۱۷ ۵ اعلی صرغالهٔی مثبت فیمتون کی بی اور کموجب دفعه ٨٨ کي اس سنگ که لا = ١٥ ورر = ٧ تو صرفائي الم مسترق ي ليني ٩ حرفائي سيم اور موجد فقه - 4 كي ال جملول 14 + 1 اور 14 + 1 اور 14 + 1 اور 1 + 4 + 4 + 4 + 1 میں سے بڑا جملہ لینا جا اسی معلوم ہوا کہ صرفا سی اسی معلوم ہوا کہ صرفا سی اسی معلوم ہوا کہ صرفا سی اسی معلوم اب بهرساوات لوکه ニニム・ーリナガナナガーかっち میان دفعات ۱۸۱ور ۱۸۹ سی ۷۰ + احد عاشی می اور پروس دفعه و کے مید +۱ ماس ہوتا میں اسی الوم مواکد 19 حرفائی ہے بير و نومنا نون مين دفعه ٠ ٩سي اعلى صرفائي سيب ميو في معلوم موتى بي ا وم ہوتی کدد فعد ۹ مرسی برنسبت د فغد ۸ مرکی جمو ٹی صرغا کی معلوم ہوتی کار۔= اس صورت منتنی هی همین دونو صرود غاسی رتیطبیق موجاتی می علی اهموم اُ د فغه ۹ ۸ زما ده کا دیتی جدا کاز مثبت مثال نها منفیها ول که واقع بورج کی سینیچ ر مبرا بهوحا سے د نغه ۱ م کی جمو فی صاغا کی معلوم ہوتی ہی مگر پر میسور ششتنی ہی که منفی مثال کی اقبل کیے ہی شبت مثال مولینی اول ہی رقم ہو اس صورت میر

دولو خرو د مرتظبین بوط آی می علی جموم د فعه ۹ ولات زاده کام دستی بی کمت ای شد. افزار شال) بعض متن سی من کروار واعد عامه کی نبت اعلی صرفائی جیونی دریا کر کیتی من دفعه گذشته کی ول منال میزمیال کرواب بهان وات جرلا) = . کی منبت قیمتون کی صلاحلی فرمیا کرنی کا الهين ح (لا) كواطرح لكبيسكتي بين كه 1 (1 - 11) 24 + (1 × - 1) 1 × + (2 × - 1) 1 اب اگرلا مرامره کی با اوسی کسی طری تمیت کی سرا بسر موتو خطوط و صداتی کی مابین جملی ا وراسی ہی ج (لا) مثبت ہی ہیں ہورہ کی اوات ج (لا) = کے مثبت فیمثون کی ہے اب دفعه مذکور کی دوسی مثال بیزیال کروکدا وسین جه (لا) کو اسطرح لکهد سیکتے میں که 2 -- U+ U+ (1- LU- U- U) اب وفعه عدمی ا مرادس مع و مکہتی میں کراتا - ۵لا - ۱۳ متبت ہی اگر لا = ۱۱ + ۱۱ یاسی طری قیمت کی بیمیل وات ج (لا) = - کی مثبت قیمتون کی ۱۸ علی حد خالهٔ کی سب (۹۲س) اب بهت سافی سی مساوات کی مثبت فیمتون کی صرفائی دریا فت کرسکتی بیری يعنى ايسا عدد درما فت كرسكستي مين كهوه كسي فتبت فتميت سيمسا وات كي بطرانه بهو ما وات كويئيت بدل كرايسي ما وات نبا وُكره بكي ثميتر مشكافي مها وات مفروضة صلاحا اب اس مبر کی موہئی مسا وات کی منبت قیمتوں کی علی صرغا ای مسا وات معیروضہ کی مُنّہ ا دنی صرغائی ہوگی مثلا فرض کرو کے مب وات مفروضہ بہر ہو لا +ع الا - ا +ع الا - ا +ع الا - الا +عن - الا +عن = -لا كي علمه الحراكهوا وري مين غرب دوا ورع نيوسيم كرو توبد لي موسي مرا وات بهر جالو كي == 1 + 5 1 = + 5 1 = + 5 1 - 0 = + 0 5 1 - 0 = + 0 5

مدو دغائفیمتون کی ا ب دفعات گزشته مین کسی کمی دفعه کی موافق اعلی حدغائمی اس ما وات کی در تا فت کرو ورا وسكول ي تجير كروتو إزا و في صرفائي من وات مفروضه كي مثبت فتميّون كي بو كم اب فرض کروکہ ہم دفعہ ۸ کی موا فت اعلی صرغائمی دریافت کر تی ہن اور عے ہے کہ برا مثال منی تعدا داً بدلی در کس وات میں مانستی میں تو ا - ع<u>ے۔</u> اعلى حد غائى بدنى مهوئى مسا وات كى مثبت قيمتون كى مهو گھ اور ہر مفروضہ کی تنبت قمیتوں کی ادبی صدفائی عربے سے میان عن دافتی تعدا دارست طرا مثال میا وات مفروض علامت میں اخلات رکہا ہے یعتی وات مفروضہ کی شن فیمنون کی صرفائی ملے ہے (۸ ۹) ما وات ج (لا)=- کی مفی قیمتون کی صرو دغائی در ما فت کرو لاکی جگهه - ۱ ا ور اطرح جو بدلی موئنی اوات حال مواو کی نثبت فیمتورج کی صدو د نعائمی د ریافت کر توهيبه حدودغائن حنبكي علامتيريل لويئي مربيسا والشهفروضه كي ضفي قيميتوس كي صرو دعاكي مز = ハナリルナガナナガローグと一日 مین - و کو بجای لاکے رکبو نو پر جال مو گاکہ 11-51-15 10-15-10-15-4

ب د مغیرا 9 کے بید کریں + الیعنی ہاعلی حد غالمی مثب<u>ت</u> قیمتون ۸۸ مربه ۷۸ ا د نی حدیقا سی منعی فتم تبوین کی ہی بیس وات مفروضه کی

فرض کروکہ ج (لا) = من وات کو تغیر کرنا ہی جسیر *تم اب بحث کرتی بن* لاکی جنگہر مصر + ر لكواورج (صد+ ي) كوبموجب دوند١١ كى بهلا ؤ توم وات كي صورت بهر موجا كميكى كه ح (ص) + دخ (ص) + الله على الم الله على الم الله على = -اب فرض کردکر صرفت می اوراو کی فتمت ایسی بی کرچ (صر) اورخ (صر) اورخ (صر) . وخ (صر) سبنتيت بين اوى كارى شب فهيت اوبركي مساوات كي شرا لط كولورا منهين كرمكي لكن وية لا - صريونكه ومثبت نهين بوسكتا لولا بطرا صهست نهين بيوسكتا ليس صد ایک علی صنعالیمها واج (لا)= · کی مشت فیمتون کی ہی کیس اگر مسا وات مفروضد اپنی سا وی صورت بین ج^{ین} (هه) سمی توخرور مثبت بوگی اور سرا سران بوگی (۹۷) متلاً يهرب وات لوكه +114- -- 114-118- 11+0 ح (هر)= صرف صر - م صرا - با صرا - با صرا + ٠٠٠ صر + ٠٠٠ ٥ خ (صر)= ۵ صربه م صرب ۱۲ صرب ۱۲ صرب ۱۲ صرب الح (هر)= ١٠ صرا ١٠ هر ١٠ مرد ١٠ 1 5 (a)=1 a+ 4 a-4 1+ き(四)=0四十1 ب امنین سانی بی که اختر ملبه صسی ستروع کرین اور با قاعده اگے بطر مین کو سی سی شبت قیمت صرکی عظر اس کومثبت نباتی بی صر= اکے عظر اصر) کو مثبت بنا تی ہے صر = ا کے ج (ص) کوشبت بناتی ی اورصہ = ام کے کے وصر) کو تبت بناتی ہے اورصة = ه کے ح (ص) کومٹبت نیا تی ہی تو سی بہد دریا فت ہوتا ہی کہ صر = ۵

ومثبت بناتى ي سوسط م أدات مفروض ن بریبی فورکن جا ہی کرمین ترکیے موافق م اخریما سی لتی من ورصہ کی خمیت م كي هبلون من يرفع ني جا قي من اوسيين به يكي فيروزنين كه مترحي كي تبلون كوت كي علا كابها في بودکا ہی اونکودوا روبہراس میت صدکی مدافق جانجیس سالاً فرض کروکہ ہم فی بدیکھیت کرلیا سے صه کی خاص فیمیت ایمام مملون کوج (۱۷) تک غبت نباتی بی توصه کی کوئٹی سٹری قیمت رکہوشلا المب تواس الم +(りきよ)+(りきい+(りき=(い+り)を مین تمام رفیر چا بئر سطرت منتبت بموحب فرض کی بہن توخ (او بدب) بهی منبت ہی یر جب بهرورافت بوگیا کرصه = ه کی ح (صر) کوینت کرتابی تواکی اب خرورت نب مم او تیاون کوببی در یا فت کرین که وه مثبت نبا ما ہی یانہیں کیونکا بیر کسیب می می کولفین ہوجا تا بهم نی بهیربان کردیا کیرم اوات کی تمام متبت حقیقی فیمتون کی حدو د غائم کی طرح با وات کی تا منفی حقیقه فتمیتون کی صرو د غالتی کمیونکر دریافت کرتی بین اب م بعض اکو ابتى بديجىنسى كرمفافتم تيون كالبحرمفردا لانجوعاً ليجا كمرم علوم بوگا يورئ قيقات استضون ال عم ك ضابط من الى للبي ب (۹۸) اگر سم ج (لا) مین لاکی جگہر متوانثر دو مقدام ندر کرین اوران فعدار دی در سیان فا ج (لا) = . . كى قىمىتىن جى ئاشمارطاق بو دا قىر بون نوبىم كونتا يې مختلف ايىلامت شال يونگى ا وراگسم ح (لا) مین لا کی جگرمتوانر دومقدارین مندرح کرین نکی درمیان وات ح (لا) = لى كويني نتيت نه واقع بوا ورجو واقع بول توا و لكاستما رصفت بوتونيّا بهمتى العلامت صل بوسكم فرض كروكه لرا وراو دومقدارين مون ينين كرسرا موا ورادوب وح. ﺎ وات ح (١١) = كي مون جو درسيان لرا ورلو كي واقع بن تومبوب فعيره كي بهرهال بوگا

-۱۶۰<u>۲ مارود م</u> ج(لا) = (لا - و) (لا - ب) (لا - س) . • • (لا - ک) مر (لا) اسين مرلا المحبلة ليانهي جوابزاءخرني درجه دوم كي حال خرب سي بنا بي جوكبهي إ علامت نبين بدلتي ما صلى جزاء خرفي سي جوابني علامت كبيري ليسي حالت من نهيس برلتي كه الادرميان لراور بوسك واقع مو اراورلوكو بجائى لاكے متوا ترركبوتو $(4.1) = (1-1)(1-1)(1-1) \cdot \cdot \cdot (1-1) \circ (1)$ ح (لو) = (لو-ار) (لو-ب) (لوسس)٠٠٠ (لوسک) مرولو) اب تما م اجزاء خربی ار- ۱۵ ورار-ب اورار-ح ۰۰۰ در کیمنت بین ورتا م اجزافر بی الوسه واورلوب اورلوسه . . . لو-کمنفی من اورمر (لر) اور مر (لو) کی ایک ہی علامت ہی سیطے والو) اورے (بی متحدالعلامت ہونگے اگر ہوب ورح ا . . كَانْمِيْتُونْ كَانْتُمَا رَحِنْتَ بِهُوا وَرُحِتَكُ فِهِ لامتَ بِنُونِكِي ٱلْرُقْتِمِيَّةِ نَ كاست سارطا ق مِو (۹۹) امی علوم مواکرح (لا) میں بحامی لاکی دومقدار متواتر رکہیں ورا ونسی تاہی مختلف امیا سيلامهون ثوان دومقلارون کی درسیان وات حرای = . کیتمنین شیکاستما طاق مو دافع زنگید ا وراگرا دنسی نمایج متحد العلامرت برداموں آوان دوقدارونے درمیان وات مذکوری کوئے قیمت نہیں واقع بوكاناتني فتيتين واقتربونكين فبكاستمار حفت بو اس نتیج کی خاص صورت دفعه ۱۹ کانتی سے (۱۰) اس بنت بیری خیال کرنا حیار سئی که دونعه ۸ ۵ کے اثبات برنم بر خرو رنہیں ہے کہ فتمہتیں لا وب وج ٠٠٠ كسب غيرسا دى بوراس البيكوما دركه ناسابه كيرو فتيت م دوند اتى بواۋىكوم قىمنىرىتىماركرتى بىن م کمکیدائی بن کاگرح (کم) اورح (لو) منحد تطامت بو س تومیا وات ج (لا) = • کل إتوكوئي ثميت درميان لرا ورادكنهير واقع بوكي با واقع بونگير- اوا و نكاشما بصت بوگا

ہے اوپر کی دفنات میر بھٹے اوقات ہم اس قسم کی لیاں کو کام میں لائٹی میں کہ لوماکوئی اورط و سیجیت لاکی جے (لا) کو متبت نباتی ہی سو اطی سا دات جے رلا) = ، کی مثبت فتیتو رہے گی ا على صرغائى لدىبى اس أيكو خوشيال مريح كها حياء كرجها ن مم نى بديدكهما بى كدج (لا) كومنيت ناتى ج توا وسی مطلب مارابیه بری کرج (لا) کومشبت مقدا رنباتی بی و سکوصفر نبهین تباتی مثلاً اگر ع (لا) = (لا- ٢٨ (لا-1) مين لاطراب نب واحد كي مولوج (لا) منفي نهين موسف كا لیکن *سی بینتیجینهدی* نکالناخیائی که واحداعلی صدغائمی مثبت قیمتو ن کی پیموط که به امکیترت موجود لیس اگریم کوحرف میبیمعلوم موکه کوئی تامین میشری به نسبت لوکی ح (لا) کوشقی نهبر نیاسکتی دا *دسی بیڈرنتیے نہین لکا لنا حاسئی کہ لوسی کوئٹی مطری فتمیت نہی*ں ہ*ی گراوسی بیزمنیچہ لکا لہاجاسگ* بيالوكوسكى فتميت نهيس الأكركو كك فتميت بالهئ فتميتن بن نووه جعبت مرتبه مكرراسي بين ا ۱۰) اب ہم ایک طرام نیا کہ بدلکہتی ہیں کہ میا وات جے (لا) = ۱ ورح (لا) = · کیمیمیون میر کمپارتباطات میں نہیان کے (لا) اول حملہ شتقہ جے (لا) کا ہی اس کیلہ کو و کی کانسا نظریمی کہتی ہوت کیونکہ سے پہلیاس مسئلہ کا موجد تہا (۱۰۲)مها وات ح (۱۷)= • کی ایک تقیقی قمیت مها وات ح (لا) = • کی دوسصل کی درمهان واقع مبوتی سسے وا فن لکهی گئی مین اوراد دب دیں ۰ ۰ ک سی تعبیر موتی مین اور فرض کروکہ مسر (لا) حال خرب موافق خیالی میوام اوات ج (لا) = مکال اس درصر دوم کی اجزا خربی کا ، سررلا) ابنی علامت نہیں برل کتا لیس بموجب و فعہ ۱۲ کے ح (١١) = (١١-١) (١١-٠) (١١-٠) . . . (١١-٠) سر (١١) اس مطالقه مین لاکی جگهه ۷ + ی رکهو تو ج (۶+ی) = (۶+ی - از) (۶+ی - پ) · · · (۶+ی - کر)

حدودغائني ميول كم ئى دخى كروكا رم تطالعته كى مرزكن كى صورت مقصله قوا رمنصاعده مين كلبى جاي تو ممثال دائير طرف كري موكا وقعه ١١ كو دمكهوا ورتال ي كى مائين طرف ()...(v-s)...(v-s)+(v-s)...(v-s)(v-s) (s) ~ (s-6) (2-5) (2-5) + بوگا ان یکی امنا کومرا برلکه جا ور د گولاسی مرل کرشطا بقد مین لکه و تو به به طال موگا که ع (١١)= (١١-٤) (١١-١٠) - (١١-١٠) + (١١-١٠) (١١-١٠) عرلا + (١١-٥) (١١-٤) (١١-٠) - - (١١-٤) سُرلا اب تواترلادب ور. • ك كولا كي عكمه ركه و تُواخر رقم متطالقه كي بائين طرت كي برصورت مير معدوم موجا شیگی ورم پیواطی علامتین ح (۱) اور ی (ب) اور ح (س) ٠٠٠ - خ (ک) کی دہی علامتین بین جو (ا-ب) (ا-س) ٠٠٠ - (او-ک) و (ب-ا) (ب یس) ٠٠٠ (پ-ک) • (ك-٥) (ك-ب) (ك سم) • - • اوربه على متين على التيا دل متبت اورمنفي بين لعنی *ایک متبت دوسری نفی پیزسسری متبت و رحوبتی فقی و رعلی بذ* القیاس سطے کا واح با کاکوئر خطری مفی نهبین می وردوسری ثبله کا ایک جرخر بی نفی می اورشیسری تبله مین دواجزا رخربی شفی بین ا ورطى بنزاالقیاس اسى علوم مواكر بمبوحب و فعد 44 كى مسا وات خ (لا) = - كَامْمِيتِرِينْكا ضمارطاق ہوسا وات ج (لا) = • کےمتصل کی قیمتوں کے درمیان واقع ہیں (۱۰۱۷) دفعه گذشته مین قیمتین او وب وس ۰۰۰ کرسیج سیابه غیرتسیا می بین اب فرض کرد كوقيميت لإمكرر رد دفعه ا ورثيميت ب مكررص د دفعه ا ورثيميت من مكريط و فنعه ا ورعلي مذا لقرايس مو إن توليه حال موگاكه ع (U)=(U-1) (U-1) (الم-1) · · · · سر(U) $= (u) = (u - v)^{-1} \cdots$ + (لا - ط) (لا-ب) (لا-س) . . . مررالا

صرودنعائن فيميتون كي وح. (لا) وفق عِطْرح (لا) اورح (لا) للمحامني بيه فرض كم ح (u)=(u-1)- (u-1) (u-1) والم-1 تَو<u>ع (لا)</u> = سر(لا) [ر (لا-ب) (لا-س) ٠٠٠ + ص (لا-1) (لا ص ٠٠٠ + ٠٠٠] + (لا- ١)(لا-ب)(لا-س) + اس جبله کو ح (لا) تو کرو توموا فی سابق کی میخفیق مو گاکیسا وات جر (لا) = . کی الك فتميتير جنكاستمارطاق مولاا ورب كي درسيان وردوسر فتميته حيناشمارطاق ديبا وزن كي ذيبا ا ورعلی نزالفتیاس واقع میں اور جونکہ ج (لا) =ج (لا) ح (لا) برکوس اس کی توجیب وقت ح (لا)مع ام موگا لوح (لا) بھی معدوم موگا بین وات نے (لا) = کی قبمتی جبکی تعدا د طاق مو ا وات ح (لا) = ، كى سرد وتصل كي غير وي قيمتون كى درميان واقع سن م وات ح (لا) = . كي وي قتمتول كي نسبت بهم بهيجا منتي بين كوقتمت الرحو رو فغيرا وا ج (لا) = · مین اسکی ہی وہر-ا د فعدمیا وات خ (لا) = · مین انی بی اور علی بذا لقیام اور فتمت ب حوص دفعه مکرر اوات ح (لا) = · مین انتی ہی ص - ا دفعیر اوات حُ (لا) = · میر مکر [قرام ا ورعلی بزالعتاس اسمین برسی ساتی مو گی که سم او رخیال کرین کرمها دات ح (۱۷) = ۰ کی قیمت او کی برابر جوقیمتیں ہوت اوسمین رہا اُٹون مبری ہوتی مین کدا ونہیں سی ہر مکیہ مین کے (لا) = -کی قتمیت (کی کمرواقع برقی می وریسی کسینیت ا ورکور دفتمیتون کی ہی بسیل شال سی مرکوفی بات جو د فغه ۱۰۲ کا دعوی عام ہی خواہ نسا وات ح (لا) = برقیمیتیں سرابر عوت با نا ہرا ہر (۱۰۲)ما دات ح (لا)= • کی ایک قمیت سی رما دِقمیتین ساوات خ (۱۷)= • کی کوئمی ورقبا وکیے درمیان نہیں جاقع پر کتعین اسوسطی کراگراک قیمیت سی زما دہ قیمیوں تو امک الَّهُ صَمَّيْنِ أَمَا حُجُ (لا) کی وزمیان واقع ہو تگین تومیا دات ح (لا) = • کی ن بوہموجب فرض کے متصلہ تہیں متصلہ نہ رہین

) ایک بی بوسکتی بی اورسا وات خ (لا)= ، کی سب جہو ٹی فتمیت سی جہوٹی فتمیت سی جوٹی فتمیز بہت سی مو ۱) اَگُرِما وات ح (لا) = - کی سفیمبتر چنقی ہون توم اوات کے (لا) = - کی ہبی سٹیمبتر حقیقی ہونگین ہوسطی کہ دوسے میا وات پہلی میا وات سی درجہ مین ایک کرہے اور یا وات کی بهلی مها وات کی دوتصل کی قیمیتون کی درمیان واقع میاو على العموم أكرب وات ح (لا) = . كي م تقيقي تميين مون أرسا وات ح (لا) كي نفيتي - ١ حفيقى قيمينن يونكين اور سى زماية ه بهى قيميتين موسكتى بين (۱۰۷) پونکدخ (لا) اول جمار شنقدخ (لا) کابی توم اوات جُر (لا) = • کی قبیتین جرکار طاق ہو وہ مسا وات ہے ٰ (لا) = - کی مرد تصل کی خمیون کی درمیاں واقع مہو مگیر بس اُگ ساوات ح (لا)= ٠ کی محقیق ثبیت میں ون تومب وات حے (لا)= ٠ کی کمرا زکرم - ہفیق ا ورب وات ح ٌ (لا) = . كي كماز كم م- محقيق قيمية بينونگين سي طرلقيه كے مراعث سي برنيجي صل بوتاً، کا گرمساوات ح (لا)= ، کی م عقیق قیمیتین بو تومسا وات ح (لا) = · کی کم از کم سى معلوم بواكداگرميا واٽ ح (لا) = · كي توخيا اقيميتين بون توميا وات ح (لا) = · كي كم ازكم توضا بِقِمتْ ين بونكن الواسطى كداگرم اوات ح (لا) = . كي توضا لي هميتون سي كم فتمتين بول تو ا و کی ن - لوحقیقی میتون می را دانمیتین مونگین ن در واث کابی بسی وات مر (۱۷)=- کم ت- لو- رحقیقی قمیتون می زما ده قلمیتین مونگین ا ورخونگه بهما دات ن - ر درجه کی سیم اسلئی او کی لوقیمتین خیالی نہیں ہوسکتیں اور پیضلات فرض کے ہے مَنْ فَرْض كروكرح (لا) = لا (ا-لا) مها وات ح (لا) = . کیتما م صلقیمتین مبینایین را مبرکے ہی یا سرابرای ہی اسی ملوم ہوا لهمها دات ط^{ین} (لا)=**۰** کی تمام ن صلیحیمین درمیان ۱۰ دراکی واقع مونگین اور ^ب

(١٠٤) اگرماوات ح (١١) = . كي تمام حقيقي فيميتن معلوم مون تو مهاوات ح (١١) = -كى نىبت يېچقىق كركىتى بىن كەلوكى الوكى الىقىيىن كىتى بىن فرض كروكىما وات خ (لا) =-کی تیت سه وصد و کرو^{. . .} کربه ترتیب نباز ملی ملجاظ مقدار کی جرمقا با مین مرتب کیجا مکی اور اح (۱۱) مین لا کی حکمہ سه وصه دار ٠٠٠ کومتوا شر کهوا ورحونتیا بچھال ہوں او کی علامتون مرخیا ل کرو اگرنتایج مختلف لعلامت بونگی تومیا وات ج (لا)= • کیا کیفیمیت ان قیمیون مین سی دوسل كىقمنون من دافع بونگير ؛ دراگر تحدالعلامت مبونگى توكوپئى قىمىت دوشھىل كىقمىتو كىچے درميان نہیں ^{واقع} ہونگین دفعات ۱۹۸ ورس اکے دیکہو ا وات ح (لا) = • کیالکے فتیت میٹری حبرمقابلہ میں مرانست سہ کی بروگی اگرح (سہ ہنفی مہو ا ورکوئنی نثمیت شری نه بهو گی توح (سسه) مثبت بوگا ا و راگرم ا دات حفت درجه کی معجوا ورح (المنفویو توحر مقالم میں وات کی ایک فتیت کم به تبت کر کی مہوگی کا اگر مساوات طاق درجہ کی ہوا ور ح (ک مثبت ہوا وربہ ہات کسی اورطرح سی نہیں ہوگی دفعات ۸ ۱۹وریم ۱۱ی دیکہو اسى علوم بواكرح (لا) مين بحاي لاكى متواتر+ ھە دىسە وصەدلىز · · كرو –ھەكو لِهَ بِي رَبِيلِ الرِيلِيو كا اس جنبي تعبدا د تغيرات على كي و گياوتتني من دات (لا) = • جهیقه قیمیتون کاسنمار موگا نیکو ماگرح (لا) من افتیمیتون کی *رکهنی ی ح* (لا) سمعدوم موجالگا نواوسی بهیه دربایت بهوگاکهم اوات حرالا)= . کی سرارتیمیتین بونگین ورنعدا دا ونکی ایت شیم دربا (۱۰۸) تمنیزلاً اس بِ الرحقیق ت کرتی مین کدم اوات لا - ن لا+ ر=- کی مثا مقیمیتون کی مکن ق كومنبة مقدار فرض كرويميان ح (لا) = ١٠ لا -ق توما وات خ (لا) = ٠ كي فيمتين اورفرض كروكسد= + الي اورصه = - الي

اول فرض كروكه (١ ٢٠ برا (١١ ١٣ سى بولس أكر شب بولوح (سه) ورح دونومنیت بیزنگی اور اوات ح (لا) = • کی ایک خفیقی قتمیت بیوگی وروه جبر مقابله میتیمیونی بەلىيەت ھىدى يېوگى ا دراگرمنفى مولۇح (سىد) ورح (صد) دولۇمنقى ، موينگے ا ور ما وات ح (لا) = مى الكي حقيق قيمت بو كى جوسسى بطرى بوكى اب فرض کروکہ (ہے) میں وٹنا (میں) اسی موتوح (سے منفی ہی اورح (صر) مثبت کی ا ورب وات ح (لا)= - من متو بحقیقی تمیس بن بنی کیک بشری سسی ا درایک سا وراسکی در اورائك جهوثي صدسي جرمقا بلدمين (۱۰۹)ما وات كي حقيقي قيمة وكتي مقام فرماً ك لاگرائخ نی اوسمین بیرد و ماره جان ڈائی اوسکو قمیتو کے علیجدہ کرنی کی ترکسط رنگ حت کی کہتی فرض كروكه بمي كؤسا وات كى برا قبرنيدم ثاوم موكسكين بين ورسم فى اوسكى موافق حواجزا فخ ا وَكُومِ وَاتِ سَى الرحِ كَرِدِيا بِي) وراليهي وات حال كربي بي كذا وسكى قيميتيه غيرَ مسكوميا إو ما وات برنخب بی وراو کوما وات ح (لا)= بی تعبیرکرتی بن فرض کروکه ک امام مقدار جوم ردوقعیتوں کی تفا وٹ سی کم ہی اورص علی حد نعاشی مثبت قیمتوں کی ہی اب ح (لا) میں ہجاً لا} ص وص - ک وص - ۲ ک وص - ۱۷ ک وص - ساک . • • مرکم وا ورکمپر نوب او سرم عذارتک بہونجا کو جو الجرامين واتِ کی سب جمو ٹی قبیت سی ہی جمو ٹی قبیت ہوا ور جو نیایج حال ہون ونكى مسله كى علامتون برنظر كوالويس جب أيك تغير علامت واقع مروكا توجر دوتميتون كهنى سى بهيرتغير سيلامو ابى ا ذىكى درمسان كى فيتميت مسأوات كى بوگى ورصبا بكتف شرعلام واقع موگا توحن دوقتمیتون کی رکهنی یمیه تواتر پامواهی او کمی درمیان کوئمی قیمیت مساوا کی میرد اب ہم کواس اب برتوحہ کرنے جاسئی کہ کر کوکسطر پخشیق کرتی مین فرض کروکہ ایک وات ایسی بھی گاری مین اوات مفرضه کی مردونمیتو کے تفاوت کی محبذ ورکی برابر مون اوراس م

نه م میرون کی ادن صرعائی در ما ت ہوئی می اوسکو فرسی تغیر کرولته ہم قیمیت برسیال کی کارگر ، به مین ہم نی ایک الکیری کر سطرے ایک اوت بنتی ہی کا کہ تی میں اوا ت مفروضہ کے قيمتوايج تفادت كي مجذور كي برابر موتي من اورا مثال بركيامو توت بي م علي عموم ايذه أوبيا بحث کر منتظے وارنگ حل کی ترکسیایس بحیدہ ہی کہ وہ تیسیح درجہ کی میا واٹ سی زمایدہ درجہ کی اوات میرع ل میں لا ن سی کچہ فا مکرہ نہمین دمیتی اونسی نتیجی مہے درسے مبدامہوتی ہر کیا اوا کا لبولنا دشوارسي غرض بيه تركيب عليات مين توكسيكام كينهين كلزطرنات بين ومطلط ليول (۱۱۰) تعنیلاً وارنگ صابے ترکیے لئی بدیسا وات بموحب فنيه 40 کی دهنسا وا منجبه کفیمیش وات مفروضه کی ثمیتو ن کی تفاوت کی محدور مون میریم ここりゅういかしょうかとっち و کی جگہر ہے رکہولو 4 م تا - اسم سی + ۲۲ ی - ۱ = -·=(1/4 - (5) Nr+ (4-6) 5 N4 اعلى حدغائي ي قيميون كي بمسيط ا دني حدغائي له بوگي اسی علوم مواکه کے لینی لیمسا وات مفروضہ کی ہرد وقتیتوں کے تعا وت سی کمرسیے المصحبف فعد، ٨ كي مساية مفوضه كي متبت فتميتون كاعلى صفائي ١٠٠ اليعني ٥ سي ورُبوت في ٣ ٩ و ١٩٩ م ا وات مفروضه کی نفی فیمتون کی اعلی صرغاسی تعدا د اُ - (۱ + ۲٫۷) کالیک وات مفروضه کی تماه ثمیتین ۱۶ ور-۱۷ کے درمیان ^{وا}قع انونی مو اب لا کیمین داوره - یا اوره - تیا متوانتر رکینی سی بهبر در ما فت مهو گا که امکه قیمیت ۱۳ و را تیز کی درسان و دارگیتمیت ۲ تیزا و تا لیے کی درمیان ورایک فتمت -۱۱ور-۷ این کے درمیان واقع موگی

عن عددواور تر باوات ح (لا) = مين عين ح (لا) = ع لا + ع لا - ا + · · + لا - ر مین اگرق کی عدد بی میت تعداد است میش میرانسه میوا و رینیت اور ۲۴ به ق سی کم مهم تواك حقیقی فثمیت ۲ رسی حمیم فی مبوگی جب لاصفر مواتوح (لا) منفی بی تولا کی مثبت قتمیت ح (لا) کو مثبت نبائیگی اور مدرجاو کی مثت بنا سُنگے اگروہ ٧ - ر - ق (٧ + ١٠ - ١ + ١٠ + ١١ + ١١) ومثبت نبائينگ يعني اگروه لا -ر-ق لا ا- لا كومثبت نائينگ اسی علوم میواکداگرلا مرت میت واحد کی کم مو اور (۱-لا) (لا-ر)-ق لا) مثبت ہو توح (لا) بدره تنبت موگاب لاگی جکه براخر حمله مین رکهو تووه ر [-۶ ر-۴ ق ر] موجاليگا اور مهينت مي كيونكر بموجني ص كي ر (۲+۴ ق) جيموطا برنست واحد كي بي بس ح (^{الا}) منبت ہی حب لا= ۱ ر بوا درج (لا) منفی ہی جب لا= ، استعطام اوات ح (لا)=-کی ایک فیمت ۱۰ ور ۱رکے درمیان واقع ہوتی ہے أسيطره اگراخر قرريجاي- ركے ہوا ور مثبت ہوا ورحموظ البلہ من سي ہوتؤرا دات ح (لا)= و کی ایک فتمت و اور- ۲ رکے درمیان واقع ہوگی الموار المجيئير محدود اورناطق (۱۱۲) منمیت ماطن ا در محدود سی مرا د ا و س فتمیت سی سی جوایا محد و د صورت مین سات موخواه افام مح بو برموا وراوسمقل درصم تدبيور ليبيم بهرتبلا كنيك كدم اوات كي مثال حب اعدا د ماطق بون غواه صحيح اكرسرتوناطون اور لمحدودهم تيرميك وات كى ساننى ى دربايت بهوسكتى ببن دفعة ساه مين بم في بيان كيابي كدا گرمها وات كي مثال ناطقه مون ا درست صحيمة مون توا د مرم اوات کی بہت بدل کراکیا یسی مساوات بناسکتی ہرے کی سب مشال محروبی

ہے ہم اور انتاکی اول میر کا واحد ہم ہم اس اس الرائد کا رات پر محبت کرینگی اوراد کی ہم - رپور - رپور تتلاكتنك كدمناوا تأين وسرصورت فيمتير كمبيرة طقته بمبركه تبكي (سال الرساوات كي شاركام مداويجيم من وراوسكي وارتح كا مثال واحدمو زرب وات كي كوني تميت كسورنا طقنهين بوكستي فرض كروكدم وات ·= v=1-v=+1-v=+1-v=+····+-y=+1-y=+1 ا وراگر به مکر مع و توض کروکه تمیت کسوزا طقه مختر الحدین فی بی ور ایکو لای جگری وات پر ركهوا ورسب كو ك السير غرب دولو اورايوا - كي =ع الا - المعراد - با بال عراد - با عن - الأب المعراد بالمار المار الما ا با خرنتی نامکن بی اتفا کرایکن طرف کارکن توضیح مقدار بی اوردا مین طرف کارکن مجیمتها اسطى وات مفروضه كيتميت كسرنين بومكتي (۱۱۸) اسى معلوم مواكر فقط ہم كو تحقيقات او اچنمية وت كى كرنى جا، ہى جو محدوداور ناطقها ورسيحة مو ا دراب بم ترکسیب و کنی درمافت کرنی کی ماین کرتی بین اس ترکسیب بعیض و قات ترکسفیسو طهو^ت کی لهتيدي وربعف اوقات الاسكونية والماكي شركيب كهتي بن فرض كروكه مسا وات 10+310-1+318-4. - +30-18+30-10+30 = · qu ورلا الكيضيح فتميت بي السخميت كي مشارح كم في سي اورارقام كوبه شرتميد معكوم الم مال بوالم كم ·= 9+1-01 e+r-9, e+···+3, -0 e+1 = 0 e+0 e

واكه عن المصحيفاد بواوسكوق سى تعبيركروا وراسكولا مرتع r-0 r-0 8-0, e-+ 1, e-+ +-0 e+1 بواك^{ق ا + ع}ن - ايك يحير د بوما حايمي اسكوت سي تعبير كروا ورب ٢-٠٤ ايك مجيح عدد موتاحا بري مطرح عل كرني سي 1 بيرن د فعدّ تعتيم معلوم برقامی کامنا وات ح (ال) = . کیا یک قیمیت او کی بونی کی واسطی بیشرالط خرور مین رهم من وات كى لا برلور كقت يم يوقى موا ورخارج تسمت برجو بطرح حال مواگلا كا افغاً ل زبا دوكياتها نوعال جمع بهي لا برلوياك يرمه اوطه خاصيت حال بوا ورالا كاسروك وات يرا زيا ده كري الوصل جمع انساح ال بوكه وه الربورالفت يم مواور سيطر على كري ايس حب تك كر ن مقسان برنوب بهويخ وخارج شمت و صال مواكسيران - ا كاستررايده كرو توصل جمع ليا اِن تمام مرات بین کسی مرتبه میرشرط مطلوب لُوط سیا توصان لینا حیا سی که سیجه عدد اوسی ا وات کی نہیں ہی (۱۱۵) منم نی دفعه گزشته مین وای شرالط کو در یا فت کی می کشکی موافق صیح عدد اومها وات ح (لا) = · کی ایم فتمیت منبهٔ ہی اب بہربات ساتی سی دریافت ہوتی ہی کہ اگرائ شراکط مين بالزمشرط لوري موتوضيح عد داونتميت مساوات كي موكا سط كاخرستنط مطرح تعيير موتي ي ك $1 - = \frac{1}{2} + \frac{rE}{rg} + \cdots + \frac{r - cE}{r - cA} + \frac{1 - cE}{1 - cA} + \frac{cE}{cA}$ ا ب الربيع يونوان مين فريمين اوت (لا) = . كي فيت اوكا بونا طا مرس ، وات کی تمام محدود اور ناطق قیمتون کی دربافت کرنی کی دسطی اخرر قم کے تمام بوری باتتنى دائى مقدارين دربايفت كرين اوراس بات كوحانجيين كروة مشرالط د فعه ١٨ اكولوراك ن حدود غائمی کی دیافت کرنی می او بھا ہراز البش کی فرورت نہیں میں کی جا وق و می جرمون فقط اونبدل علادی از ایش کرنی شرعی جوان حدود غانمی کی درمسان واقع مونگی (١١٩) تمنيلاً اس وات كولوكه Ur. - 114-11+80+9 مان بمرجمة فعد ٩ مرى ١ + ٣ ١٦ على صدغائمي كاورلاكي م = 14+(=-5)514+15+(0-1)75 اسین ۱ اعلی صرخانگی مثبت قتمیتون کی بی ای لوم مواکرتمام مبت قیم ۱۷ ور- ۵ کی درمیان واقع ہوتی ہیں اور- ۱۹ کی نوری مانٹنی والی صحاح ا واقع میں اب ان اعداد کا امتحات کرتی بین کہ کونسی او نمین سی تیتین ہیں - ۱۹ کو ۴ بیرتفسیر کرتی بن اورخار خشمت رقیمن اورعال جمع - ۴۷ کوننجی لکهتی بهر

فيمتين محدود اورناطق 4 کے در اور میں میں اور کہ میں سرالا کا - ۱۹ زمار دہ کری میں تو - ۲۲ حاصل ہموتی اور مہیری ہی ين بوتا اسى تعلوم بواكهُ فتمت نهتين ١٢ور-١٢ ور-١٧ يموافق ثما مشرا بط يوري بوتي اسلى بى عداقديمين واتى بن ور ااور است جيلى شرطكولورانهين كرت این اخراع سمت-انبین می اسطی بهاعدا قیمتین نبین من يس وات مقوص كوح (كا) = بسى تعيركرين توسيد درما فت بو گاكه (لا-٢) (لا٢٠) (لا٢٠) الك جز خربی ح (لا) كایما ورسی به معلوم مو كاكد وسرا جز خربی لاً + لا + اسب (۱۱۷) اکٹر + ۱۱ور-۱کولوری ایشی وا لول میں نہیں اتحان کرتے کیونکه او نکامیر شار رناكه وهمتين مين مانهين شطرح مهان بي كا ومكولا في حكيمها وات معلوم من كه كرد ميكه لنس الكوئى فوت لاكى ما دات مفروضه بيس مي فنو دمو توا وسكى عبكها وسى قوت كونكه كوا ورصفرا وسكا سرنيالو دفعها ه دمكهو جي استركيب خاص عدادل وب وس ٠٠٠ محدودا وراطن قسيترم وات ح (لا) = ٠ ى مون توريخين كرا افى راي كريتيتير كرراتى بن حران كوصار خرب (١٠-١١) (١١-١٠) (١١-٠) يتقسيم كن ولا تطار قسمت كوسر (لا)سى تغير كرنى بين اوربيرس وات سر (لا) =: بها اس ترکیب کوعل مین لائین اع لقیہ کے مراعت میں وات ح (لا) = . کی مکر قیمیسی بوسكتى من اوروم علوم موسكتاس كمراك قيمت كريشن دفعا تى سے ے (۱۱) = - کیماوی فیمتون کی از مایش ما ب حمیارم سے ہوسکتی ہے (۱۱۸) د فغه ۱۱ مین جوم وات ل کری می اوسکی اول رقع کاسپرواحد سے اگر ایس وات کی تگیر اليين اوات لين كتبين كوئي سرهجيع اول رقم كام وتوشر الطبيخصامين فقطا فرخاج إن كيه فرق يشر لكاكه - ا كي عكد -ع بقال مو كامثلاً فرض كروكم ·= 18 - 11 1- 11 11- 11 1 يهان ﷺ + ١١على صرفائ منيت قيمتون كي بموجه فعه ٩ كا ورُموجه به فعه ٢٧ كي كورُي نفق م

ت بی سطے کراوسی تمام شرالط بوری ہوتی میں آخر خ ۱ ورسوفتیت نبهین کیونکه ۸ بورا سامیقِقسیم نبهی مونا (۱۱۹) اخررفرکی نوری باشنی دالمون کا شمار صوام فصار دیل کی موافق ہی م فرض كروكة مها وات ح (لا) = . كي فيت لا بمولاكي جكه م + يرر كمبولولا-م الكرقيم ت و كاليي موكى جرا دات ج دم + ر) = . كى تشرا لط كولودا كرنكى جورتم وسير نگر الگائونهاین رکهتی ده ح (م) بی اورتمام اشال وی صحیح مین اگرح (لا) کی سیشال صحيم بون ا درم بي صحيح بو د فغه ۱۷ کو دمکيمويس اگر لاصحيم مولوً لا –م بي صحيم بو گا ا ور اسواسطی ح (م) کو بمبرج فی ماا کی تعسیم لگالیس کوئی صحیمقدار جوا خررة ح دن كو بوا باشتى بهواورج (م) كوالو-م شاپورانقسيم رتى بولوده ت کوین خیرمنفی اورمثبت بوسکتایی-+۱۱ور-افتمتین او کمی مقر کرنی سی ۱۵ د فغد 111 کی وات معلوم کوشیلاً کو بہاں م اخرر فم کو بورا باقیا ہے لیکن ۱۰ + اليواج (- ۱) كوم و بن بريعت يم كرنا بي بلي برقيمة ما وات كي نبير اب بہتاں تا۔ ۲۰ مر + ۱۹۲۷ مد ۱۰ مر = ۱ کی کوئی س اوا تھی ہے وفعهم الي نبين مي اوراوسكواس ورت لا (لا-٢٠) +١٩١١ (لا - :

میمتین محدود اورناطق ن که ۱۲ اعلی حدغا کی نثبت قیمیتون کی بی اخریم کی تمبت اوری مانبنی والے جو ۲۰ سیما ن که ۱۲ اعلی حدغا کی نثبت قیمیتون کی بی اخریم کی تمبت اوری مانبنی والے جو ۲۰ سیما ح (١) = - ٥٥ ١١ وربيه ٥ - ايا ٨ - ايا ١٠ - اير لورانها ي المسيم موتا ب اخررتم کی دراشنی والی متحاسم و سطی و در اور دامت اندین می علوم بو گاکه به قیمت م (١٢٠) الكِثَّالِ فِيمِيت كمسورُ اطن كي نهيا وات م الأ- الأ+ علا- 4= مسحليتي -= + -1 = + 1 # - 1 والما وات مین لا = الم كركموناكدم وات بت بداك المين موصا سے كدتمام ال صييرين دفعها وكودمكيولس = rN-518+ 511- NS يعني ي + ٠ × وسيارة + ١٨ ٢ - ١٨ ٢ بموجب دفعات ۱۹ در ۱۷ و کے ما مقمین اس وات کی دریان ۱+ ۱ مهم اور - (۱+۱مم) واقع ہوں ورہم اتحان می دریا فت کرتی میں کہ+اا ور-اقعمیتین میں سے صف لیوری کی کو گاگا اخروم کی موسو و و و و دس و دس بین اور نیرح (۱) = -، ۱ اور میم ٧- الما - ٢- البيلوري بهيت ميوني كالمعادم مواكه ١٥ ور- ١ خارج الامتحاليم ا ورموافی سابق کی شرشب عل کی پیه موگی ین در چونکه لا= که تو سیر اور- ۱ قمیتین ای اوات کی صافورد این در چونکه لا= که تو سیر اور- ۱ قمیتین ای ساوات کی صاف

س باب مین بم اس مات کی محقیقات کرمینگی و کسطریسی ایک او کاحل وسی کردده کو ص را بعض ورانون بين مودنون بوسك بي حبكها ونكي قيميون كي ارتباط معلوم مون جسر عل مدا در را فت بوتای اوسکوتنزل معادلات کهتی بین (۱۲۲) جب دم اواتون مي الك فيمة ما كان تيسان شرك بون تواو رسمت ما فتمة العروبا فرض کروکدے (لا) = ١٠ ورمح (لا) = مما وانین ہر سنگی ایک قیمت مشترک او بس ے (لا) اور مج (لا) مین لا - و الک جز خربی شترک ہوگا ہی معلوم مواکدے (لا) مج (لا) کی و فق تر تر عظمین لا - والک جرفری مو کا اورعلی مزا القیاس برکیجرفرنی ج (لا) اور مج (لا) کا دفق منترک عظم کابی جزخری موگاا ورکوئی او پزخری اس فی الم من جاد يأي لومواك أرسم ولا) اورمح إلا) كا وفي عظم دريا كرين ا وراوسكو برابوسفر اوات كي قيمة مطالقت نامر معادلات جي (لا) = ١٠ ورمح (لا) = -اگرے (لا) اور مح (لا) مین کوئی جرخری مکررآنا ہی تو دفق عظم میت بھی مکررالیگا (۱۲۱۳) ثمثیلاً فرض کروکه بهیه دومسا وایتن مبن 4-10-11-01 اور لا + لا - 4 كل + ١١٧ - ١ اب ن مساوا تون کی دائین طرت کیارکان کا و فوج غیر لا +۲ لا-۸ سی اوراگر اسکو برابرصفر کے لکہین لولا= -١٧ ورلا= ٢ کی صل بوگا بآس دونوم اواتون کی شنتر تقیمتنو ۱۲، ور (۱۲۸) خرض كروكيب وات ح (لا) = . كي دوقعيتين إلاا و ع 4+ق ب به را معطلوب مهدى كما فتميتون كودر الفت كري

سنرل معادلات لرَما وات ع (لا) = - کی واورب قیمتین میں توج (1) = ١٠ ورح (ب لكن ب= رسع السيط ع (سبع الله) = -ير معادلات و (لا) = ١٠ ورج (ر-علا) = ١ كانت كرفيت اسب توه مروج فعد گزشته کی درمافت بوسکتی بی سی سطرح تو در درمافت مرکسی و در اس متباه على + ق ب = رسىب درما فت بوجاليگا سى علوم بوئاسى كه ماخرب جزا وخرى لا-لااورلا-بسيرح (لا) لورآهشيم موجاليگا ا درخارج متمت كو برا برصفر كي كله مرقتي اك م وات السي على بوجائيكي كاوس ما في فيتدي وات ح (لا) = - كي درما فت برجا كمناكم (١٢٥) تمثيلاً فرض كروكديدها وات بو (1) -= 1-+UZ-VII+WZ-M ا وربههم كومعلوم مي كداوسكي وقعيتين لاا ورب من ارتباط ما ممي بهيهي كدب = ١١٠٠ م وات (١) مين لاكي حكمه ١٤ لا + ١ ركبولو -=1-+(1+4+) <-(1+4+)(1+4+) <- (1+4+) -= 1 + UN-114- Tr- 1814 32 マーニャナリーリアーガリーツァレ اب معاد لات (۱) اور (۲) کی ما نئین طرف کی ارکان کا وفت عظمر ۵ - ۲ ہے بیہ اور سيط ب = ه يعني منا وات مفروضه كے دوقتميتين ١٢ ور ه بين تو الى وريا بوگا (1+U)(0-U)(r-U)=1-+U<-U11+U2-U لیں اور قمینین لے \(ا-1) بین (۱۲۷) بهه بوسکتای کمایک ورزوج فتیتون کامنا ورصه مین بهارتباط موکدع سه + قاصه= ر تواس صورت بین جیلی ج (لا) اورج (سے لا) کی دفت عظمین لاکی دورو کا جملاً اس اجزار ض لا-لااورلا-سه طنف بونكي اگرفيمتير 4 اورب دولوم وات ح (لا)=-

(1) تومعادلات ح (لا) = ١٠ ورح [سر(لا)] = - كى كافتى يَتْ شَرَك الرمُو ا وراس ترکتمت کوموجب دفعہ ۱۷۷ کے دریا فر (۱۲۸) اکی صورت ایسی به بی که اوسیر فی تا ۱۷۷۱ و ۱۷۷۱ کی کیا مرا دمسا وامفرض مثلاً ما وات ح (لا) = مهوا وربه مهم كومعلوم مي كداوسكي ثميتون كي زوج واقع وربريك زوح لاا وربقيمتون كااس ربياط لا +ب = ٢ - كي شرايط كولوراكرا-تو موجب د فعه ۱۲۸ کے ہم معا دلات ح (ال) = ٠ الورح (۱۷ رم الا) = • کی متنہ قيمتين درما فت كرنيك مكران فميتون مين الكل قطابق موكا اسواسطى كموجب فرخ ح (١) = ١٤ يني ح (١٦ - ب) = ١٠ ورح (ب) = ١٠ يعني ح (١٦ - ١) = يس فتمتين لا ورد و نومز ترك دونوس والون من من وعلى ندا القياس وزا ردافيج توآ فيترك ونوس واتون مين مين امواطى دونوم الون مي طبيق المرموكي ب وات مرد فعه بالامين محبت بويئ بها وسكي تشرل كي بهت طريقي بن كريما ونيرم. س دولكهني برية اكه طاله علمون كواس بات كي صفرون ميشق *بوجا* سىم على مطرح كرتى بين كەفرۇن قور - ب= Sr= v-1 1r= v+1 .= (1)2 ان الوالون من من دوسرتیمیسری وات می لا=ی + را سوقیمیت کو توے (ی +ر) = ، ایم اوات سختمین ی کی درما فت بوسکتی میں اور بیران قیمیتون ۱۱ ورب کی تین بی دریافت موجانتیگی اب به مات اساس بی کیمیا دات ح (ر+ی)= مین آگی تاب كردين كاوسمين ي كيفيت قوارسي كسيس أكرسم ي كومقدار جبوك ماوات مفروض كى درج سى لفعف موكل

م كروكام وات مفروحنه كالك فرحميتون كالاا ورب بي اورد وسرا زوج بسنزو رصه بي لو ح (١١) = (١١-١٥) (١١-٤) (١١-١٠) (١١-٥٠) ٥(٧+١)=(٧+١-٥) (١٠٠١) (١٠٠١) (١٠٠١) (١٠٠١) - ٠٠ =(2+1+1-1)(2+1+1-1)(2+1+1-1)(2+1+1-1-1)(2+1+1-1-1) = (الم - الراب) [الم - (سوص) يسي ح (ي+ر) مين حرف ي كي جفت قواد من در حقیقت ایس که مین کونمیز قرمیون از اورب کی دریان بنین کالی این جو در حقیقت ایس که مین کونمیز قرمیون از اورب کی دریان بنین کالی این جو <u>ا - س</u> بونو مروريم كوريد لوقع بوسكتى يكه الم يري او كى تيت بوگى اور نفس الامر مرسى كا ووم اطع ہی کارت بن کدی = وب کے فرض کری تو (4-1)(4-4) - 1- (4+4) 4-1- 11-11-11 اگری کی مناسب قیمت فرض کرین او لا ۲۰۰۰ رلا +ی ایک جزخر بی ح (لا) کا بهوگاج (لا) کا لا - ٢ ر لا + ى يوشىم كى جا وجب مك كما فى كى صورت ع لا + ق سيام والمين عاورق عملی ی کیدن *وراونین لا^ن تا مانهبین بی ای علوم مواکه خروری مشرط*اس! مرکی که ے (لا) کا جرخری لا - ۲ رلا + ی ہی سم بی کہ ع = ١ ورق = -بموجب د وفیه ۱۲۷ کی ی کی قیمت ایپی در ما فت کروکه وه دو نوب والتون کی شرالط کوراً اوربيرادا وربكه انساواتون 41=6 14=41 سے دریا فت کر ہ (۱۳۰۰) فوض کروکیم اوات در (۱۷) = . کی نفرقیمتین اوا درب اورس کا بهرارتها طام می المعلوم ہی کے 1+ ق ب + رس = ص الطلوب ہم ہی کدان فیمیون کو دریافت کرین چونکه اورب اورس اوات ح (۱) = - کی ٹیمتین میں توہم کو پیرمال ہو گاہے ک

ع (۵) = · ح (ب) = · ع (س) = · إسرا ع (و) = ٠ع (ب) = ٠ع (٥٠ - ١٥ - ١٠) = ٠ البخرد فوسا والون ي ب كر دوركرو تواكم بيميا وات بم كوهال بوكى كرس بین اوات ح (ا) = . اور مر(ا) = . کیا مک نند کرفیت اور میدموس رفعد ١٢٧ کے دریافت ہوگئا ہے (اس) اس باب کی صنبول محتصلی بین مثالین ا (١) اس اوات ٢- ٢- ١٠- ١٠- ١٥ ٢- ١ بالبيابيد مين بن ا فركو درما فت كرو ال ميتون كولاد له + ب وله + ب . . . سے تعرک تولمور دفع ١١٨ ك (-1-0+1)+...+(-1+1)+(-+1)+1=-E-(シーン+1)--+(シャナカ)+(シャカ)+り=、とトーで (1-0) 0 + 10 = E- 62 と (1-01)(1-0) セナリ(1-0) ロナカローを اول الصل کے مجذور مین وسی دوسی مصل کے سکتی کوتفراق کرو آو بسیرهال موگا E(1-5) = = EUr- [E(1-0) بس به اسی در ما فت موکسا اور ب کی معلوم مونی سی لا معلوم موجالیگا (٢) ما وات لا + س ٢٠١٧ - ١١٧ - ١٨ ١٠ = كى دوميس عن ا ورا و کلی علامتین مخلفت بن اوکو در ما فت کرد همان اگر لاکی علامت بدگ دمین تغ

جهم معاولات متكافيه ايسي حيل مو كي سكى اورسا وات مفروضه كى الم فيمية مشترك دولو من موكى ليني مساوات = 44-114411-44 کی ایکے قمیت مت ترک ہی لیس موجہ فعد ۱۲۲ کی اس دونون واتو کے ایر طرف کی ارکان کا وفن عظمر دريافت كرين بإ دونوم اوالتون كو تفرلت كركسي كو اسواسطى لا = - يا لا = ١٤ بهلی کوئی فتمیت نهین حال بوتی اور دوسرسی ا= ۵۴ حال بوتا بی اور + ۱۲ اور -۸) وات مفزوضه کی میتین بین (١٧) مها وات ١٠ لا ٩- ١ الا + ٩ لا - ٩ الا + ٤ = . كي دوقيميتين مين حبكا حال خرب٢ بي ونكو إرباكرو فرض كروكه والك فثمت بي تو يل دوست فتميت بوكى اسى معلوم مواكه (1) = 4+519-59+519-84 اور ١١ (الح) ١٩- (ع) ١٩- (ع) ١٩- ١٥ (ع) ١٩- ١٥ ا يعنى 4 يحمر برس يه + 4 سر ي - 101 - 1 م 1 م - -(+) == +1x+ 5 24-151A+1314-18 4 معادلات (۱) اور (۲) کے بائین طرت کی ارکا ن کا وقع مشترک سری - ۱۱۷+۱۱) . أسكوسرا برصفرك لكهكر سمكو ميرحال ببوتاسي كدونة لياماء وسيسلوا ورامطاد فيسترمهم دسوار"، بامعادلات شكاف (۱۷۲) ما دات من کافیه اوسی کهتی مین که اگر مقدار مهول مبل کرمته کافی اینا مهوصای تدبيي ودمها وات نبدلي سي معلوم مهواكه اگراه فيمت ايسي مها وات كي موتواد كاشكاني یعنی ل_زبهی اوش وات کی قمیت بهواب *هم لکهننگے ک*مها وات میکا فید کاحل مو قوت

معاولات شكاف رى نوع كام اوات متكافيرطاق درج كى لك قبيت كا + ابهونا ما شعلوم بوالي لس اكرح (لا)=. نته بوگا د فداد دله و فرض کروکه سر (لا) خارج سمت نکلیا می توسر (لا) = به با وات متكا فيهرهنت درجه كي الكرقيميت . نظر من معلوم بوابی سی اگرج (لا) = . مسا وات کوتبیر کری توح (لا) بورا لاً- با مِنْفِت مِنْ وَفَعْد سامه كود مكيهوا ورفرض كروكر سر (لا) خارج نكلتا بى نوسر (لا) = بس وأن مكافيرهن درج كى موكى وراوسكى اخر رقم منبت موكى (۱۳۵۱)خاص فیمیتون کی باب مین جو کچه اور سال مواوه مدیسی مگراوسکااتیات بسی آ رى نوع كى يوسا وات تسكا فدحت درم كى بيان بوئى كورخا ك يرتوابي اب م كو ات كرابيه ي كرخارج إرقام مساوى الانعا دك امثال سراسمن (t) 29 -= (b) 254e

من ولات مسكافيه $V = \left(\frac{1}{1}\right) \mathcal{Z} - \frac{V}{1-V}$ اسی بھار بیان کی تصدایت ہوتی ہی کیونکہ آئے لیا مطرح صل ہونا ہی کہ لا ۔ ا مین (۱۳ ۱۱) د فعد ۱۳ ساسی بهر ناب بوناسی کدر اوات شکافید کمیانوصفت درجه کی بوگی ورامزرقم منبت بوگی یا اوسکا تنزل سی صورت مین بوسک سی بیس میصورت کی لومدارانی ساری تحقیقات کا قرار دمیتی مین وراب مایت کرمتنگی که ایسی مساوات کا سنرل اوسکی نصف درج مک موسکتا سے (۱۳۷)مها وات مشکا ونیرجفت درجه کی بی اوراوسکی انرزقم مذ ا وسكانتزل كرين فرض كروكم وات لأم المع بالم الم المع الأم الم الم الم عبد الأع الله) = ٠ لا كيرنقت يكروا وراغازا ودائخا مي والقامة ماوى لابعا دمون ا ذكواكه اكركے زوح منا وُلو = - + (1-1 + 1-10) 12+ (1-1 + 1-10) 12+ 11+10 اب فرض كروكه لا + إلى = والو シャーでニュー(ナーリ)(十一世) = 一 او سر کی ما دات مین اکلی مذرج کرنی سی ایک ما دات دکی م درج کی حال بهوگی اور ببرو كى برمك فيمت كى مطابق لاكى دوقعيتين اورامك جزخرى لأ- يولا + اسال موكا (۱۳۸۱) دفعه کرسته کا ارتباط علی لعموم اطریمان بوسکتا ہے کہ الع⁴ا + الحب = (لا + الحب) - (لا الحب الحب)

لا م +ع لا م ا +ع ہا م الا م - + ع م لا +ع م - إلى لا ا +ع م - بى لا ا ا ا ا الا م - بى لا ا ا ا الا م - بى لا + · · · +ع بى ا م - الا +ع بى ا الا +ع بى الله +ع بى الله الله بى الل معادلات تمائى لادورقمي (١٧١) جيم اوات كي صورت لا - او - إوا ورا وسين المتقار معلوم بوتوا وسكومعا دلام ما وا أس وات كقيمين سبخلف موتى بن كيونكه لا - لا كا اول المشتقان لا - اس اوركوسي قيميت السيي لاكي نهيس ويمكن كه لا - لا اور ل لا - ا كوسوروم كري وفعه ٥٥ ومكي (۱۸۷۷) اگر لا -را = مراتو لا = سال لینی لا برابراه کی ن مرتبه کی شرف کے سی کیکن وات لا- را = . كى جىتىر بىرى دەندىس كى بىن اور بولىب دانعداله اكىرىخىلىن بىن اسی بیدایک مطرانتیجه لکات سی که سر مکیم تقدار جربیر کی ن مرتنبی کی نزول ن طرح کی و تی برته مقدا جربه بن مرا دبی بارتی فی مقداری امقدارتنایی جرع + ق ۱-۱ کی صورت کهتی تا (۱۲۷۷) فرض کروکه مقدار کی شرعتهی کی نروس سی ایک کوط تعبیر کراسی توط = ایس دات ا - ا = مين لا على ك فرض كروتوط و - ا = م ميوط و - ا = -اسى علوم مواكد و= ٢٠٠ يعنى وبرايراكيك ن مرتبك نزول كى برابرسي اور لا = طرى = طائح ليكن لا = عالم ميواطي الله = طائلة كيس لیس کسے مقدار حربیری م رننبی کی ننرول تطرح دربا فٹ ہوسکتی میں کہ اونین سی ایک کو واحد کے ن نرولوں میں متوانر خرب ویں (۱۲۸۷) اب فرض کرو کدار ایک حقیقی متبت مقداری اور سم کومها وات ل^{ای} – او = ط ا ورمها وات الت+ 10= . کے حل کرنی مین اور فرض کرو کرط حسابی فتمیت لا کے ن وین نزول کے ہی جو بمیشہ ضابط ثنا فی کی ہشات سی نکل سکتی ہی خواہ حقیقاً ما تھ جرمقابله كاجومسيوان بالح مكبواب لاعطء كى فرض كروتوسا والتريغ وو

معا ولات ثنائي ادورمي ت بنا هزین اگرمیا وات لا - ۱ = . کی قیمت سه بروتو سنگر بری اوسکی میت بروگی سیمین م محیوت میآنیا اسواطی کر (سی) = سان = (سی) = ا) = ا (١٨٨) لكر وات لا + ١ = . كي سداكي تيت بوتوسك بي اكي تميت بوگي سبين اطاق ح منت النقل المواسطى كداري = سكن = رسي = (-1) = -1 اگرمطاق مو (۱۴۷۷) اگرم اورن شامن مون تومعا دلات لا -۱ = ۱۰ ورلا -۱ = کی کوئی سترک فيمت سواءوا صدكے نهين ہوسكتي فرض كرع اورق دو صحيح السي مون كصبين لبيرارتباط موكدع م- ق ن= اليسے صحاح بهينه جبرتقابله كاستعانت سي دريافت بوسكتي بين حواليسوان لب جبرمقابله كادبكم ا ورفرض دو نوم وا تون كی شنرک فتمیت طهی کس طا = استیوا طعم = ااورط = استط طن = اسم علوم بواكه طرم - صن العني ط = ا (۸۸) اگرن حددا ولی مواورسا وات لا - ۱ = . کی کوئیسی قیمت سد مو گرواحد شرمو توتام قيمتين ما وات كي اس لسله سه وسله وسله وسله . . . سي سے حال مؤلكين اسواسطى كديموس دفعه ههوا كحربيم فقدارتا حقميتهم سأوات كي بين أسقط البيم كوحرف بيهايا یا قی ریا که اونمیت کوشی سی دوسرا برزمین بین اگر اسر مونیا ممکن بروتو فرض کروکه سر = سرا سرص = اليس اسي تابت مواكد لات- إ = - أور لاسس - ا = - فيمت مشترك مواء واحد کی رکہتی میں اور پر بمبوحیہ فندے کہ اکی ناممکرے <u>بلے ور ح</u>ینکہ روس کم کینبت سے اسواطی وه متا کمن پس (۱۲۷) اگرین عدد اولی شهوا درسه کوئی سی تمیت سا وات لا ۱۰۰۰ - مهولو بموجب در ۱۷ کے بیر تو درست ہی کہ کوئی قوت سر کی ایک تیت مسا وات کی ہی کیکن بیر نهبيت كرمتوا ترقواء سدسى سقيمتين وات كي اتبه لك عابين تمشيلًا فرض وكرن = عاقادر

معادلات شائى كا دورقي قمة رنين ي مكتي أسط كرستي⁴ = سع بدسم = سرا ورستم⁴ = سع بد سماء. اورعلى مزاالف س سرم وات لا - ١ = -كى قوا رسد سے تمام قيمترنيان اگرن عددا ولی مذمولوبهی میه درست می که عص قریمین دات ن - ۱ = . کی این صیت رکه له ونكى متواتر قبميتون سى تما مقتيس إتهه لك بين علم شلتى جبلى اگرفيميتون كى تكبهلوچ بهناية اسانی سی تابت بوسکتی ہے (١٥٠) من وات لا - ا = مين أكر ب تحلف اعداد مت بُنه كاح ال غرب موتو اوسكا ص مروقوت اوانیم والون میرموگا شکی صورت متشا به این وات کی مهوا واونمین لاکی قوت کا ن کے اجزافچریی ا و مے مون تمتيلاً فرض كروكه ن حاخر تا يبزارخرى اولى م وع وى كابوا ورمقية مآوا لا-اين كاور لا - ا = . كى تمين مع الوات في - ا = . كى تميت كرموا وربدير فقي تين مختلفي واحد سفي في كيالين آول مساوات لا - ۱ = . کیتمیس اس حال خرب کی رفتین ہونگین اسط كوخ كروكه مد صب كرايسي رقم كونغير كرين تو (ستر صب لن) = ا ليونكد سرن = ١١ورص = ١١وران = ا دوم اس على خرب كي كونكي دو قمان ع مرا بنهس میں اسط که اگر پیمکن تو فرض کرو که سرم صد ات پیدستر صنه کرد کو صد ص حدوث مقدار دائن طرف قیمیت می اوات لاا -۱ = . کی سبے اور بالنين طرف كي مقدا وتمية مها وإت اع ق - ا = . كي بي نسكن م اورع ق متاين بن توريبه نامكن سي كدا م اوالون كي تيت مترك موالا واحديديد فتميت مستنف سب ن مین اجزا رخربی متباین تین سی زمایه ده مون نولهی اسی طرح عمل موگا

اسمین او دمووصوکوی قوت اعدادا و مے م وع وق کی بین تولید بری ور بوگا لوقمية بيري اوات الع-1 = - كي وروقمة يني وات الا-1 = · كي ا ورصوفمية بن وات الع-1 : بهوا ورُوا فت بريك نظم كي التيمية ون كا هرياب يمكن ڪال خريج بلين توب وات لا -ا = . كياميم ليرز صل برجائیتگی بموجه به فاده ۱۲۹ کی برکانیظم قیمیتین کمیفیر در نهایش که وس برایک قبیت کی قوادی تعبير واليسكو نواه تخاه مقرركرلين رن مین تین مختلف اعدا دا و کی سی زیاده اعدا دا و کی (۱۵۲) اکثر برستور کی مات ہی کدامک دعو ہی اوات لا -۱ = • میر یا ورزما دہ لکہاکرتی ماقی ہو ن قوت کسی عدواو بی کی ہوتی ہی اگر جد بید علا کے دلکا را مزندیں ہی مگر ہم اوسکو بیاں لکہتی ہیں مثلًا فرض كروكه ن= مم ا ورم عدد ا ولي بي اوريا وات لا- ا=. كي كي قيمت سببي ا وريا فإ لاً -سد = . كي نتميت صدي الوراوات لاً -صد = . كي ميت لرسي توسادات لا -ا = . كي قیمنین اس صل خرب کی ارقام مونگین که +--+ + سرا + ٠٠٠ + سرا) (ا + صر + صر + صر -) (ا + لر+ لرا + ٠٠٠ + لا ا - ١٠٠١) آ و آب کوئی می رقع اس صاخرے کی ایک فیمیت مساوات کی ہی ہو اسطی که فرض کروستہ مسال^ن ى رقى كولتميرى يى نو (سرصى رف) = سان صدى رفت = ا ووهم أن حال مرب كي لوئن ي دوقين برامزين بوكتين استط كه أكربيه مكن بوتو فرخ كم مر ملا ال = سل مد الريس سل = سار المين ل=ر+ ص + ي اور لر= صد + ي + ي + استول سدر = المنط لغر- ا= . المين م = مع (ل - ل) ليكن م (ل-ل) = م ا (ر-صد) + م (ص-بر) + ن -راور ميرم سي متباي آ ورسيط م سيمتاين بي سيط مي اليوانين لا - ا = ١٠ ور لا - ا = -

١٥١) عماً دفعه بالانجيم طب نبين ركهتي المري حجم ال اوسين كرسف سرشه ميرا وه على العرم نهين يوسكتي فرض كروكات وات لا - ا = . كوهل كرسكت بين ا ورسه كو درماین کرتی مین توتام مقاویرادسه وسته و ٠٠٠ سیرا فیمتین مساوات لا - ا في كي توسطرے ميم كو مقيمين دريا فت موجائينگ كيكن صدى دريا فت كرني كي وا سم وات لا -سه = . كوسل كرين لعنى مماسة كو دريا فت كرين أسمين سه عا اوراس درما فت کرنے کے واطی کوئی مرکب جرمقاملر مین نہیں ہے شَلِيْ مِن وا تين لا - ا = · اور لا - ا = · كو اگر مم ك كركين تومسا دات لا - ا = · لى سى تمام صلى موجد بع فقد . ١٥ كى حال موج المنظر كر تم عمل كساوات لا- ١- الالا- ١- -لومروب فغدم ه اكر نهين حل كرسكني م كوحرث تير فيميني ما وات اول كي اور ما مختمية ا وات روم کی حال بونگین (١٨ ١٨) معا دلات لا -ا = ٠ اور لا +ا = ٠ کی علی کرنی کی ترکیب ہم کلہتی ہے ہیں ن بهت شرانهیسی، اگرن کوئی قوت ۲ کی بوتواک واتون کم حل کررجذر لکا کنی سی فتریا کرانیا ا ورصم تناسی کی بارمار میذر نکالنی کی تیرکیب حرمقا بلیدمین لکهتی د فعید ۴ کو دیکه کو ليس سصورت مين تام تميتين علوم موجا مُنيَّكين اگرن = ع م المين ع= الرقط = رك فرض كرولوم اوانتي لا- ا = - اور لا + ا = -الهربيوص أنكين كه ي - ا = ١ وري + ا = . ليس اگريمعلوم بيوسي أو لا كهم دوفعه مكر رصار أيكالين (۵۵) مساوات لا -۱ = مین فرض کروکه ن طاق عدد می کینی ن ۲ م + آلیسا کا لا ٢٠ ا ـ ا = . كى اكم حقيقة قيميت بو كي لعني ١٠ اسط كراوسكى كوسكي توسكي قيت نهيت ته وراگر لاکومرا مرکسی شدار کے سواء واحد کی قرار دین تو لام+اکبی واحد کی

معا دلات تناسي دورقمي را برنه برما که معلوم بواکیسا وات کی حقیقی قیمت ایک بی ی تام+ا- اکولا-الیم را برنه به مربوط کسیم بواکیسا وات کی حقیقی قیمت ایک بی ی تام+ا- اکولا-الیم ل دات مخفرا ورمخول موكريم سيامو گي باول ناحايي - U+U+ - + 1-07 + 1-01 + CT بهبرا وات متكا وندى وراسكاهل م درج كيمها وات كي حل برمو فوت س (4 41) مها وات لا -۱= . فرض کروکه ن جفت ی اورن= ۲م نوم وات کے عقیقی تمین حرف دو+ ۱۱ ور-۱ مین اور لاً ۲-اکو لا -۱۱ ورلا+ ایمے صافر ب لاً - ۱ يم رتع بين ليس جوم اوات ص كرني يؤيلي وه بيد مختفرا ورتوبي موكرهال موكي ·= 1+ 1 + · · · + N-17 + 1-01 بيبها وات متكا فيهي ورا وسكاحل م- ا درح كي ساوات كي حل ميرمو قوت -ـ وات لأك_ا = ، كو (لا - 1) (لا + 1) = ، كى صورت مين لكېكريم كل انى كرسكتمان اور بریب کتحلیل کمیا واتون لا-۱ = ۱ ور لا +۱ = ۰ مین کرلین یا اول ترکیب کو على من لامكن جود فغه ١٥ مامين ساين بوركي (١٥٤) من وات لاك + ا= - مين فرض كروكدن طاق بي اورن = ٧ م + ١ اورمها وات لا ۱+۱+۱= . كي حرف الكي تقيقي قتميت يعني - ابني ا ور لا ١٠٠ + اكو لا +۱ برتعشیمکرین توساوات مختفر تحویل موکر حل کرنی کی واسطی بهیر بیارا بهو گی که -=1+リーザナー・・ナーウナー・ブーウン ميهما وات شكافيهي ورسكاص م درج كى ما وات كے على سرموقوت سے اگرن طاق می وات ال⁴ + 1 = مین بوا ورسم لاکو – لاسی شدیل کرین تومها وات لاٰ - ا = ٠ حال مو گی اگر به حیا مین تو اس دو تحرمها وات کو حل کرین و رحقیمیته نظار مالیا علامتین میل دین تو اول مها وات کاحل چل بوجالگا (۱۵۸) اکرمها وات لا + ۱ = مین ن جفت فرض کرمن لومها وات کی کوئی فیقی

سعا دلات شناسی با دورقمی ز دسم پرتهبر بروگی برنها وات ساوات مرکا فیرین ورا و سکاحل اوس اوات کی کی پروفود پرتهبر بروگی برنها وات ساوات مرکا فیرین اورا و سکاحل اوس اوات کی کی پروفود جهادر رجانصة جلي اوات كى درجسى بى ماائل وات كى كرنى مين دفعه ١٥ كى تركيف الم (١٥٩) بير صلي دو فعات گذفته ترسي ميديات تابت بوتي بي كرمها دلات مفروضه كاحل السيمعا ولات كي سل مرموفوت موسكتا بي حبكا درج رفصف معا دلات مفروضيك وجبي م بريك صورت ميرصقى قبيةون كي موافق جواجزا بضربي موتي با ونكود دركرتي مواجرا المهاية لكهتى بين ورا كيميا وات ى كى حال موتى بى اب بېرمها وات ى كى تما محقيقى تتميين بوكتى بن ظى فرض كروكەسە+صەپە→ ايكىتخىلىقىمىتون بىن يىلاكى بولۇ بېمىطابت بې قىمىت لايمۇگى ك The work of The town of the to في الشيط كديمة ابت بوكرسته باسكاد اب بهرام نابت كرينكك یونکرسہ + صربہ = ایک تمیت میا وات الانتها = . کی بی تو موجب و فعرا اس کے صد ٦٦٠ بهي قيميت ساوات كي موگي كيس 1 = = (-- on --) = ± 116/ (-- on --) اب فرب دمنی (سدله صدً) = استوط سد + صدا اورستر + صل مشبقای اللی ستر + صد برابرا کے بوا (١٤٠) اب م معض متالين معا دلات لا + ا = . اور لا - ا = . کی سکت مین (۱) لا - إ = - اسى سلوم موتا مي كه (لا - ا) (لا + لا + ا) = -ان علوم مواکوتمية رو اور - الخوا الم- سب ي لس پيتر قيميس مه اي ج زوالكعب بين ورا وتكي علا شين مركني سي تهم كوتين حز داكسعب - اك حال مع في ين يُ إسكولون بيلين كره كيب وات للآ +ا=- كي فيتين ڪال بو في مين

معاولات ساي يا دور في (1+ Phu-1) (1+ Phu+1) = 1+11 For ان دوم درجون كی ما واتون كی تمیون كی در یا فت كرنی ی ح كامل موحا یگا -=(1+U+U+U+U+U)(U-1)(U-1)(U-1)=1-0(1-1)اسى علوم موتاسى كيراوات لا + لل + لا + لا + ا = العنى $\frac{3}{3} + 3 - 1 = \frac{3}{3} \frac{$ $(1+\frac{3h+1}{2}+1)(1+\frac{3h-1}{2}+1)(1-1)=1-\frac{3h+1}{2}$ ان دوم درجه کی سا والو کے ماکن کی اس موجالگا اور تمیون کی علاستین ایس تووه مساوات لا + ١ = ٠ كي قيمتين شخانينگي (۱۹۱) اگرسم مساوات لاً-۱= • کی حل کرنی مین کوشش کرمین توسم کومسا وات ی کیسیم درجه کی حال موگی ا وراگرسا وات لا - ا = ، کے حل کرنے میں عی کریں توی کی جاتی درصه کی سا وات صل موگی ال گی دومالون مین متلانسیگے کہ تبسیری اور حویتی درجہ کی مٹ وا تیر کی طرح ل ہوتی ہیں ہے، بات معلوم موجائیگی کھٹل کی تیرکیسی عملا کسی کا مرکز ہیں بوندي يبكه معا دلات جنكوحل كمرتى من تما م حقيقي يتين ركهتي موج سيى كه بهان صورت بي جسير وافق دفعه ٥ ١٥ کے ہم كرتے بين (۱۹۲) اگرما وات الله +ع الله ف = . کی صورت کی ہو تو ہم مسا وات درجہ در قرم موا فق حل کری ل^{ان} کقمیتین در ما فت کرتی مین ا وربهرموا فق اس ماب کی ترکیبون لا کی قیمیتین در ما فت موکستی مین البلان الديموي دومقا دبيراهم كي صل خرج باب من اب كركي اساب كوخماري سا۱۹) نوخ کرو که اورب دومقا دبیر میرمه مون اورم اور ک محل متبته م

ی علوم مواکه مکراز ا در نهاب کی صل خرب کی من مختلف قیمتوت ز ورابهم بهه نابت کرین گی که وسلی نتی تمیس بهای به سیستر طیکه م اور اینتباین ورا سر عوی سی مهلی سر عوی کوتاب کرمینگی که میکآ اور سیب کی صاخر کے مختلف فیمتین ما ورن کی ذوصنعا مناقل کی سرایر بوتی مین فرض کرو که مملا کی قیمتون تا ای قیمت طربوتو تا مقیمین میلا کی طر ۱۸۸ ست ای تکلیر ورفرض کروکہ ایک کی قیمتون میں ہی صالکے قیمیت موتو سے ہے گیما مقیمتیں میں ہے۔ دال بومکین ای معلوم مواکه تما متمین صاخر سلی طوص × ۱۸۸ × ۱۲۰ میرداخل ساخ اسیط صاخ کے تحلف نتمیتوں کی تعداد وہی ہو کہ × × کہ کی ہے نوکرہ که م اورن کا دو ضعاف اقل می تو (ما × ساس) = ا یس مهر بر تهر مرابر وای رسک نرول کی مواسطی ر محلف قیمتون مكر بيم كويديًا يت كرنا يا في رايكم مم × مرى في القيقة وتعلف فيمتر ركمتاسي رض کروکرغ وفت عظم اورن کابی اور ع = لولیس لعبات کی توقیمتین م ی مقیمتون میرباخل مین اور کا⊤ × ^ت۲۰۲۰ کی رقمتین مطرح شان بوسکتی میں کولیا⊤ کی لوقيمة ول ور^{ان} ٢٦ كى قبم يوكي صل خرائج مختلف ارقام بين وربهم رقين سبختلف بيونگيري القطاك فرج كرو افتميتون مين وفتميتين سها ورسئه بين ا در نغميتون مين سي صه ا ورصهُ دوقتمشين مركع سرا سرسه حائد کی نہیں ہوسکت اسواطی کدا گر سرصہ = سیرحائد تو سینے = حینے دائین طرف کا کو الكيفيت ما وات لا - ا = . كي اور المين طرف كاركن الكيفيمت مها وات لا - اليح اوران سا دالوت کوئی میت مترک سوار واصد کے عموجب دفعہ یا ۱۸ کے نہیں ہوسکتی (١٤٨) تعضل وقات دفعه كذشه ك الم المراح ما لي المرح ما يستي جابر كه م كوستاري كه ١٦٨ مركات

يا كومخية الحدير منائين توشما ركننده ايك مجي عدو بيو كااورا درت میں جمع کی سکامقا دسر م کالکہا گیاہی وہ مقا دسر م کی ابدی تیون کے واسطی تابت کیا گیا ہی اسطے اوسی میدار شاط لم + ال _ ال ملے موافق اوس معتی تے ہو بہان لئے گئی ہیں نہیں تا بت ہوتا ہے بارموان بالضعا دلات مكبي (۱۹۵) ما وات درجه دوم کی ل کرنے کی اب بن ایجت کری بیان فصول یک حال جرميقا بايدي إيه موحكا بي اس باب من فقط درج بيوم كام اواتون يختلومعا دلا لمعي كہتے ہن بحبث ہوگی دفعہ 4 هیں ہم فی پیٹا بت کیا ہی کیسا وات مفروضہ کالسے پیٹت مبرل کتی ہے کہا تھا میسری م يسا دات كمعبي من ووسكر رقمنه مواوسكي قميّه ون كابت صاصاحبلي بنبت كالمرمسا دان عبى عمية ون كى بهو تى من مارىم به خرص كراستى من كهري واقون كوبرط كرتى بالجنابيل ری رقم نہیں جس علی کوا ب ملہ لیگے اوسکانام کاطور کا حل ملعنی اوات کا ہے (۱44)مها دات لآ+ق لا+ر=• کوص کرو فرض کرو که ا= یا بری اور دا وری بالعقل دومقا دستیمول بن وسكوم وات مفروض مين لاكي جكه ركبونو = 1 + (5+5) 5+ (5+ 5) -= المراح + (۱۱۶۵ + ق) (۱۶ + ق) + ر= -، م فی صرف دومقادسر دا وری کی ^{با} بسین ایک بهیات فرض کی می کها و نگامیم پی غروضه كالكثميت بوسلني تم كوختياري كه كوئي دوسيريات ببي او بكي ياب.

ی کی قیمت ارفام دمین مشارج کرو تو ・=ノ+(ニー)-+ゲ -= 10-15/+ 3 الني علوم مواكد والله = - الله لله الله الله (芸+芸) トナーニャーノーニアリ ورنمیزلا= ۱+ی اب ہم ؟ اور یکی کے فتمینوں میں اوپیر کی علامت لیس تو ا ورنبی کی لین نو دو نوصو رتول من لک بی نتیه کال بوصفائی کی و اسلی بم اوسری کی (岩+片)一千十十(岩+片)八十千一)=1 یس لاکے واسلی جو حمیلہ ہی اوسیس دوجر زال تو موصع فعه ۱۷ کے آگی تین جزیرالکعب ا دورسدا درستا مین اپ فرض کرو ک م + الريط + يريك كمبون بين ي ايك جزوالكعب م يي توا ويزز لكيب را ورم سار ہونگے اور - ہے - \ (سے + جا) کے جزء الکعبون من ی ن نویم کوکل توقیمیتین جال مونگین کسکن مکعبی سا وات کی حرف تب ن ہوتی ہیں تو اسی نہیتیجہ لکاتا ہی کداون نوفیمیتون میں سی صرف میں مجملہ ے دخل رکہتی ہیں اور یا قی خارج میں اور فی انتقیقت عمل حل میں ءی <u>=</u> -

شرط کو لورا کرین دنبی قیمتدیم فرض کروکه م اورن ایسی قرر کئی گئی بین که وه مشرط م ن = - می کولیر را کرتے بین وہم کو بہہ حال مردگا کہ و= م اوری = ن کے مہتن دخل نہ سر مونکین اور و = سم ا وری = سندن کی بی حال موگاا ور رہ سندم اور ی = سدن کے بہی حال موگا لیونکه د و توصور تون مین ارتباط دی = - ق کی نسرالط پوری مو تی مین گرکوئی ورزوج فيمتوك دال نهين بوسك تمتيلًا فرض وكدو عما ورى = سهن توى = -سيق ی حال ہوگااور۔ ق کی برابزہین جال ہوگا اورائسی ہی اور زوج قمیوں ہی سین ما = - سنت کے حال ہوگا ور میں نہیں صابعگا اسلئی موارا ون ازداج نمیتون کی حنگی دخل کی کیفت اوپر سان کرائی ماه کوئری زوج قيمتون كاشرالط كوالفانهين كرلكا (۱۹۴) تمنیلاً فرض کردِ که لاً + ۲۷ – ۲۰ = ۲۰ بهان ق = ۴۱ ورر = - ۲۰ کیس - (1-1 + - 1.) + - (1.1 + 1.) = U عددى ب لكانے سے بہر صال بوگاكه ١٠١٠) الم ١٠٠) الم = ١٠١١ علم ١٠١ الور (١٠٠ ١٠٠) کس ای بم گمان کرتی ہیں کہ لا= ۲ کے موگا اورامتحان سی بیٹیعلوم نہی موگا کہ لا=۲ کی بو ا با دردوفتمینون کی بیان کرنی کی داسطی موا فت د فعه گذشته کی عمل کرنے کولئے میہ بہتر موگا كهم ساوات كانبز ل مساوات درجه دوم كي طرف كرين هي مكه و فتيت مساوات مفروضه کی بی سکنی تا + 4 کا - ۲۰ لیورا لا - ۲ سرتفت پر مربوگا اور به پریم کو در ما فت موگا که (1-+44-1)(4-4)=4-04+4 اسط ما فی دو قتمتیریها دات کی اس مها وات -= 1-+リアナリ

مثال گذشته مین ممامتحان سی بهه ثابت کرشی مین که يس مطرح قيمت البيرنترول لكالني كي درما فت يوكميّ كوئي قل جريراب نهيت كا ويعاليم جزءالكعب سيمله لا+ ١٦ كي صورت كالمحدود صورت مرتكيل لين دفعه ١٣١ جرمقابل كي اسلنی (او + ساب علی فیمیت درمایت کرنی کی وسطی ضابط حمله نشانی کو کام من لا کوانها ملد درطافت کرتی من اوراس الت مین گر این کرداست موتو اس سلید کی انفهای بنانی کی سطی سلسلہ کو قوار مصارف من بیلائن اوراگر اب بٹرا اسے ہو تو س لا کی قوا دمنصا عده مین بیل ئین حرمقابله کا باپ ۱ سر۱ ور ۲۸ دیکیو (۱۹۸) دفعه ۱۹۷ مین سم نی لکهای گرگولا کیوسطی بطا برنوقمیته نیکلتی مربر مگراوند) وات میر بین رکهتی مین ور^{با} قیضار چهن اب نوفتمیتون کی واقع مونی کو دکیل میهمی کارتیا ط ءی = - ت فرض کیا گیا تہا اور میراوسکی صورت عل کے اندری تا = - تی میت تبریل کی ئى بھى اب س اخرارتا طومين كچە تبدل نەموگا اگر ق بدلكن سهاي ق سلم وكالسير التات لا + ق لا + ر= • كي صل كرف مين روص بم کو در ما فت ہوتی ہیں اونمین سی تیں تواہم ليّا + في مه لا+ ر= . سي اور متن مها وات ليّا+ ق م (۱۷۹) مکعیم اوات مفروضه کی قیمتون کی صورت مراب بم خاتین کرنے مین ن اوررکو ہم ہلکی مقا دیر فرض کر منگے ہا ا دری کے داعلی مبلی کیا تُو اصلی ہو ں کے باخریا بی فرض كروكه بهرجملي حبابي بن تويه اوري كي جزء الكعبون كرحها بي فتيمتون كو وكهم اورن تغيركرتي بن توكمعيمي وات متفروض كي اس حتورين لقيني اكم

デート(ローウ)ナナ(ロナー)ナー デート(ローロ)ナー(ローロ)ナー ربهرتخیلی قبمتین من بشرطیار م= ان کے شہوا ورجب م= ن تومکی ساوات کی تمیتین بونگین ورمرمک^{ان}مین سی برابر-م ما -ن محے موگی اس شرط ضروری ى يېچىشى بېجاكىم = نىينى تا = ئى كاكى كىرىكى كىرى بالعكر كي الكلعبي اوات فيمتين تمام اللي بون ورغيرت وسبون توريرا وري في الحيالي يه، فرض كروكه يوا ورس كيم الخيالي من لعنى فرض كروكه يهم + في منع مقارب مي ۲۴ کی ہم کوئیبے دریافت ہوگا کہ ت^{یں} ا ورتی مریسی پر ماکیا ہزی الکعینا صورت کا ہوگا ہس<u>ط</u>ا ہم فرض کرتی مین کرم = لو+موہ آ اور چونکہ تا اور چونین فرق علامت حاریات ن = لونه موسل اسطورت مين معيما وات مفروض كيتمام القيمية يهيسك لوجموما الملوسموما العني الوس (لو+موراس)سد+ (لو معورات) سرالعتى دلودمورات اور (لو+موسا - آ) سن + (لو- موبا - آ) سه لعتی - لو+ م (۱۷) مکعبی اوات کاحل جو کارد بن صابحای آدیملاً ایسی ورت مین کیدفایده نهبین صال مو با دات کی ستجیشین جلی اور غیربا وی بهون سوسطی کاس کن میرج بلود اوری کے تخینی ہو تی مین اورگوسم اس بات کو حانس کها و تکی حزیر الکع دیجی رکہ تین مگر کوئری ترکسیافیکی لكانى كى ازروى على ما نبيس بى بس لىبى صورت مين يم كومتميين صورت جريه ما كانوم بهوساتي بن مراونكام ب عددى بنين بوسك اسلى و دما بالحجه وقعت بنيل

معا ولات مكعى يهان ر=-١٨ ورق =- ١٥ ، تت ميم كويد حال بونا ہے ك P(171-1-1)+P(171-1+1)=1 # (TAII-1) + # (T-111+1) = 1 (je اب بهان ظاهری که کوئی جزءالکع منگانی گاطریق نهین می امتحان می بیتا بت موتای کو T=1,++= = (T=1,11++) ロート= (ロリート) マニ アートチートチート ナレーリ یس به قیمت سی اب ا ورفتمیتین د فغه ۹ ۲ اسی در ما فت ہوسکتی بدے یا سطرے علی کر فی سی (1+ルトル) (ハーカ) = ハーカノローガ يس م كوريها وا ت حل في طريكي كه ما + ١١ = ١ وريك قيميتر - ٢ له ١٦ مين اس وات الاست الله الله الله عند عرفي ل كرو بیان ر= -۱۱ورق = - سر ۲۲ کس で(一一)+で(一十)=リ مدہمان سے تایت ہوتا ہے کہ 一一一十十十十二十八 TH - 1+ PM = P(Th - 1) ニートーナートーニーナーナーニーリング ا در با قی قیمتاین در ما فت بوسکتی میرا وروه کهیم مین که الخوالية. يعور إدر صورت كومع العام "

مو ربعض کوونات بهدکهج مهرم که اس مورت مین قاعده کارفز ن کانهدیجلیتا ان و کرجین اسی صور نین نایان مونی مین که اونکی جسابطانی مین سری فت ایر موقی بی کیکن صابط جملهٔ نائی کی متعانت سی جمله ع + ق 🖛 کی مورت کی حمله يم درياً كرتي بن اگرق تعداداً بهوناع سي موتو (ع+ ق ١١٥٠) أكوسلسار بنمائي مر مُواْفِی قُوْا رَمْتُصا عَدِهِ قُ اَ اللَّهِ كِيهِ لا مُين جريه قا بله ١٩٠٧ باب دمكيهوليس (ع + ق المه المسلكو تقريباً ع + ق المه الكي صورت مين الأسكتي مين اور (ع-ق ١٦-١) أكوتقرياً عُ - قُ ١٨- آكي صورت مين ا ورثيجه عبران جزء الكعبون كا ٢ ع بوگا ليكن أگرق تعدا دا ٌ شراع سي موتوسم مطرع لكرين ك 3+E = F (5-3-F) المعلوم بواكه (ع + ق ١-١) أ = (١-١ أم (ق -ع ١-١) أ - الماحزر الكعب اتحات الله المام بوتا بي بين به حال بوگا で(コモーの)コー=で(コローモ) ا ورسم (ق - ع 📹 🗗 كوسلسا الضمال مين قوا رمتضا عده ع 📹 كي ببلاسكتيم وربیر موافق سابق کی مجبوعہ ع + ق ﷺ اورع - ق ﷺ کا دریا فت کرسکتی میں ا میں صورت کرع = ق کے دفعہ گذشتہ کی دوسے مثال میں ملی اس بات برہی غورکرنی حاسمی کہ ضالطہ ڈھی مولور کے وساطت سی قدارع + ق ۱۔ کا جزا اسی صورت بین باین بوسکتا ہے کہ وسمین علم تلتی تھیلے ملت ہون (۱۷۲) دفعات گذشته خطا سرسوناً، که کمیس وات لا + ق لا+ ر= . تهیشه کاروس کے عمل حل مرسكتي مي ورحب ق م وات مين منبت موتو كيه دقت ا وسير نه برق قع موتى ا وسيل تمنفي بواورا وي ساته ق تعدا دامهو في ميرين سي بو توان صور نون مين يتر خيا لى بونگين اگرق ايك في هندار موا ور تعدا داً بري <u>سيم ترس</u> سي بوتو كاروس

ه ۱۹ م بوی بی اوراس صورت مین نما مقمیتین صلی بن اگرق منفی مواور تعدا دا برابر <u>مهرت</u> مبوتو سنه + قیا = . توبمورس وفعه به کے وسکی قیمته برابر مونگین بمرجرح فعه ۱۴۱ کے اس صورت میں م = ن = ۳ ورمنیون فیمیتین ۱ م اور - م اور - م مین جرص درت مین مکعبی اوات کی قبیت ایک علوم توجه تو مکعبی سا وات کاتنز ل براوان درما دوم كى طرف كركسي اوراش وات درجه دوم سى دوقميتين در ما فيت كركس دروفعا كرزز ی ترکیسے قیمتون کو نہ دربا فت کرین (۱۷۳) کال مکبی اوات کی کرنی میں جو نتائے جاتے ہے۔ وسکا مختوا کا کرتی من کور -= レナリナナリカナゼ مین فرض کرو که لا=ی - الله تومید حال موگاکه ·= 1+ 60+ 6+ المين ق = ب - الله اورر = س - الله + الله ا موجب تركب كاردين كے ではナギーデーナで選十ポーナデー)=ル اسے سے دریا فت ہوتا ہے کہ ﴿ ﴿ ﴿ مِنَا اللَّهِ اللَّهُ اللَّ مثرلأ فرض كروكه ブーザーリーサー الكوامطره لكهركتيس كم (+-0) m+(+-0) = um+1

اسین طاسی کا مکی فتمیت لا = اا-بھر فرض کرو یہ معبی وات کا مل ہے کہ -= ツナレル+ガリナガ ا ورمنال کی درمیان مهرار تباطیه اوس = بیای توسا وات مفروضه برطرح لکهی جائینگی · 世= では+ デリーガー アナリノレルナガラールニガーリー でしゃり)=で+カタント+なり、アルーでできていしいしいーろ) أسواط سراس السال = الاب ئىن نەرىلىە جەلا دال عالىمىشلىنى كى دەنت كرسكىتى بىن بىيدىيا تەعملا توكسى كام كىنىمىتى لىكەپىما ننگى كىغلىمىتلىتى حدولىين سطرح ا ورئ الون كى حل كرنى بين بى كام ا تى مېر بېر صورمه دارېخ سى على نين بين فرض کروکہ لا + ق لا + ر = -できょうーラー・できょうーラーリ اگرق متبت می توفرض کرو که تی = ہے مسل سر توہیہ حال ہوگا کہ ا= (- ١٠ + ١٠ قطبر) الم + (- ١١ - ١١ قطبر) الم (= (- -) = (- (-) = (- اگرق منی بواور می ترادایش مهراسی بونوفرض کرویی = - سام جای リーーキャラックト(ーキーラック)

م بهر دعوی کرتی مین کرم وات ح (۱۷) = - نما م صلی میتر مونگر اگر (4-6) (4-4) (4-4)-6 (4-6)-4 (4-4)-0 (4-4) كولتبيركري مساوات كواسطرح لكبيكتي بين كم でナ(ヤーリビ) - 「ろー(レーリ)(レーリ) (ノーリ) (U-U) (U-U) قیمین صا درک بن اور صربه لنبت کی کمهی ای^س وات درجه دوم حوا مهرا ب پاس می می ورک حمد ا ب ماس می می خوانتر لا کی جگری بونوله نماع جرا كانه حال موسك +00 و- (با (س-ب) + س (ص-ب) و (با (ب- ک) + ب) (س-ک) و ص بین وات (لا) = . کی میں تقبیتین کی مجری برنست هدی اورانگ درسان صرا ورک کی اورانگیج اُلّی (۱۷۷) اب دوصور متر السیمانی من کها ونکی توضیح ا ورشه یح زیاده کرنی حیاسی ا و نکا حل سل تا ت سی نهین موما (۱) جرحه ورث مین ص=ک فرض کروکه مصر = کرچونگرفیمیترس وات درجه دو م کی *برا برمین اسلنی پینبرطفرور مو*گی که (ب-س) + ١٨ و الميواب = ساور ا ورح (لا) کولا-س لوراتف مرکرلگا اور اوات کوسرا سر مفرکے سلکنے سے ا وات درجه دوم کی صل بوگی صلی المیشن ان

مرض گروکه هدا ورک من سی ایک تسلاً صوفیمیت مکعیم مها وات کی بی نود فعه ۱۷۴ عل كرنوسي ابت مومان كد كمعنى الات كى مى ايك صلى قىمىت جموق ك ىس ايسكى دوچىلى قىمتىت مىن ناگزىرتىيىرى قىمەت بىي مىلى موگى ا ورا بىطرح اگر**گر** مكعيها وات كى بوتو اكتابي قبمت ارسكى بمرى رنست صركى بوگى اللئي خرورمى كاس (۸ ۱۶) اب هما و رئشرط کو تحقیقات کر تی مرجسکی موافق صد ماک ایک قیم فرض کرو که لرامک فتمیت میا دات درجه دوم اور درج سوم کی بهی ہے جو كارما وات درج دوم كى الك فتميت سے سلني (リー・= 1/3-(レーノ)(レーノ) ا ورمؤنکه لیرم وات مکعی کی بهی تمیت فرض کی گئی بی سلی به مطال موگا که (ア) = ひらかトナ(レーノ)でナ(レーノ)で (١) اور (١) سے بيت تظ ہوتا ہے ك بِيُّ (لر-ب)+سُّ (لر-س) +۲ بُسُ (لر-ب) (لر-ب) (لر-س) = ·= [(v-1) 4 + (1-1) 4 iss اسیوانگی با (ارب) = س (ارس) (۱۱) (۲) اور (۳) سے ہم کو پیم حال ہوما ہے کہ (-ب=- المين اور ارس = - المين (١٧) اوراتيوا ب- لين = س- فريخ اسی مابت ہواکہ معیم مساوات کی مثال من ارتباط (٥) مونا حاہی - ماکہ ا وات درجه دوم كي ميتون من كاكم ميت كعيم وات كي الك فتيت بو بالعكس كى اگر (دى شخكى موتو (٧) سى تُقيْق كركي رسك داهلي ايك قبيت مقرر كرمن تو د و نوم اوات (۱) اور(۲) کی شرالط لوری برهانمنگی لیم اوات درجه دوم اور وات درجه بو

معادلات ورويماره ا وات معنی کی مترون کی سرار مونی کی مشرالط سمتھیق کرتے ہن اگر صد ا ورک مین سی کوئٹی ایک بہی تمیت مکبھی حا وات کی منہولتہ د فعہ ۱۷۱ع ایسات سی معلوم ن تا کمعی کیتمیتین غیرسا تومن د قعه ۱۷۱ کاعلی ایجیم درجه کیسا وا تون میتی سریک میر (١١-١٠) (١١-١) ع = ١٠ (١١-١) (١١-١) بجای ما وات درجه دوم (لاب) (لاس) = (ا= کیل کتاب امی تا بت بوتای کیکیسی مساوات کی رابقیتر بنهس بوکیش حب تک و کی اوران مردوم کی م اوالون مین سی اکر اوات کی قتمیت مشترک ندمو منی بت مرداکیم اوات (۵) سی شراکط لا بذی دان مکعبی کی برا فیمیتون واطی رستان واگ *1 - شین = پ - من و = س - فیپ* بالعكس الى اگريئينسرا لطيستي ميون توم وات مكعبي كيمينين مرابرمونگين وليل مهي به بهان مرا برمقا دبرکو رسط تعبرکرد تو لا= ر+ سين اورب = ر+ سُكُ اورس =ر+ كُنْ تِ لاا ورب اورس کی جگه ارتیمیون کو مکعبی سا دات مین مندرج کرو تو -=(4/1) + 30 + (1-1) - (1-1) بسر مهت ر مکرراتی سبے اور اور میت بہر ہے ک 29+ 30+ 00+ يرموان أمعا دلات دير (۱۸۰)معاولات درجهجمارم کی حل کرنی کی لع اوسر دلسل کی موافق که دفته ۱۹۵۰ میں سایان ہوئی ہم ى فرض كرنى بين اول حربيكا بم مبايت كرينيگه و سر كافلير كاص كها تا كيد

ركولا+ ق لا + الا+ص = (لا + صرلا + ف) (لا - صرلا + كر) بهم کواس اِت نیلا ناحا میکی کدمقا دبیر صددت دگه کوک طرح درما فت کرسکری مین ب طرف جوا بخرا برخری مکهی مین افتکو با به ضرب دوا ور دو نوارکان کی امت ک لا مے کیا ن تو تو ت کے انسمین مرابر لکہو نقط ل ہو گاکہ گر+ ف - بھر = ق اور صرا کہ -ف) = را درگہ ف = ص اینی که ب = ق+ صراور گه-ت = اور گهت = ص ان اوالون میں سی اوال ور دوم سا وات سی کدا ورف کو صربی ارقام من دریافت کرکے الميكما دات بين مشرح كرولو $(\ddot{0} + a\ddot{a} + \frac{1}{aa})(\ddot{0} + aa\ddot{a} - \frac{1}{aa}) = 40$ تخول ورانتصار کرنی اس اوات سی میرهال مونا سے کہ صر ۲+ ت صر + (ق -٧٠ ص) صر - را = -ا من وات کوهم دریا فت گرنی و مطی مه ما وات مکعبی حرکتی میں اور مثبت فميت بمبوجب دفعه ٢ كى شال ہوگی نسر حب صلا سم كومعلوم ہوگیا لوا وسی رگدا ورف معلوم بوحائمنگ بسر عمله لأ+ق لأ+رلا+ص دو حقیقی ایز اوخر بی پیجلسام و جالگا ہم کومیا وات درجہ حمیارم کی حیاروا فیمینین ان درجہ دوم کی میا والون کی حل کرنیے ١١ + صرلا + كد = - اور لا - صرلا + كد = . (۱۸۲) هیمهات غورطلب می که سم نی دواجزا وخربی جو درصردوم کوفرض کئی میں وغیریسی اکد مین رقم صرالا فرض کی بی اور دوست مین - صداد اور دلیل مهی بریسی کرمی حبله کی م تحکیل اجزا بفردر رو دوم مین کزاحیاستی مین اومین رقم لا کی ملت نہیں ہی اب دوسسری مباوات درمددوم کی جواخرمین دفعهالا کیکهی بی اوسکی دولوفیمتون کامجموعه صدی البی ساق

سی دودوکو ۲۷ × ۱۰ طرح سی لینی ۱۱ طرح سی متحب کرسکتی بین اور اسی دلیل سی ساوات صری بهرورص کی حال ہوتی بی لیکن اس سب بی کر موافق رفعہ ۵۲ کے باوات درحهمارم كي ارواجيمينون كالمحموعة صفري التي مجموعه دفتميون كالمخالمق الور تحتلف العلامت بأفي دوهفلاروك مجموع كابوكالس الحاس الرمات كيمعلوم بوئري كمرما وات ه صرى جونت قواد اسطرح ملق موتى من كرصل فيميت كمين وان كي ال رفي سي دريا فت بوجاتي مر جَبِ صلا سم کو دریا فت بیوم او مرکوا دسکی جذر نکالنی سی جرد و میتیر شخیلف انعلا دریا بول ا ونين ي بركه يُو كامن لا مكتي بن أسو إطى كه بصر كي مختلف علامتون كي كا م مين لا في م فيمتين فناوركه كيفقطهين مدل حالمنيكه اوراس تبدل سي اشراول نتايج سرمكيه نهير مربوكاج ا وات درجیهارم کے حل کرنے میں کام اتے ہی (١٨١) متلافرض كروكه لا - ١٠ لا - ١٠ لا - ١١ - ١٠ اورر = -اورص = - ١١ ما وات مكبى صركى كريد حال بوكى كرصة - ٢٠ صرم ١٩٢٠ صراح . ١٩ ا ورا مك فيميت المى صفر = مهمى دفعه ١١٩ ومكيولس صر = ٢ أوت = ١١ وركه = - ٨ أسيوا (ハーリアー リ) (アナリナナ リ)=14- リト・- レーー ジ بس وات مفروف درجههارم کی بهرجار فتمیشن دراون بونگین متعانت بيرموقوت مي سواحلي اس مركاد را فت كرنا ايك بيري بات مري يكبي وات كصورة معاوم النحول كهتي وفعداء ومكهو است موقع اس عوى كي نابت كرفي كالابنه لكتابي كداكرسا وات درصها رمري دخيقي ے درو وضا بی فیمیس مہور توس اوات ملغنی تعان کی کبھی صور مدور ماکنٹو ٹا ٹھیر *جا*فع

لی ہو نگیں ان قیمتون سی مرزوج کے مجموعہ سے پہنچیلے جاتی ہو سکے ک = (/ = on 1) 1 e(= (/ - on 1 -) يترقيمين صركي ليرمولكين (اسم اور (ارد صداح) اور (ار-صداح) غرنه بهولو صاكح ال متيتول من سي دوخيا في بهونگين اوراگر لرصف کی بما قبمت سیفتی مونگیر کسکر اونیت دوسرا مرمن المنی کعبی ا وات هزای ها (۱۸۵) اگرسا وات در صبیارم کیتما محیقی قبمیین مولعیم ا وات درج جمارم كى ثمام خالى قيستين بون لووهان = اور -سه + لرياج كى بونگين ار خميتون مين سى برزوج -تجوعه سی پیرتملی حال مونگی که به ۲ سه و یه (صه + ل) مهسر ۱ ور بسرقتميتين حند کي ٢٧ سدّا ور- (صه+ل) اور- (صه-لرع ميري لري سيحقيق فميتير م امتي علوم مواكة أكرمها وات درجهمهارم كى تما م حقيقى قبيتين مون ابنسا الىميتين مون تومكنسي وا شعان اگزمعدوم لتحویل موگی تم نی جوبهم کلهای کدما وات اکز معدوم الحویل مو توم کاسب ہیرہی کرمکریے کہ مساوات مکعبی کی دوقتمتیں برابربو کئے ہیراوٹ و ومعد (۱۸۷) ہم نی اوسر کی دو دفعون میں بہر سرگایا ہی کومیا وات مکفی شعال کی تمیز وکیے ص موافق مسا وات مفروضه درجهها رم كانميتوسيج كما بونگيرياب مماوسكي لهك لدمرا وات مفروضه دره جهارم کی نتمیتون کی صور متین موا فق مسا وات مکنیمی تعالیج قیمتوآ بابهونكين جؤيكهما والتركمنبي كالمزرة منقى ي المرياكية ثميت متبت بهو كلى ورج تكريموجوب ف ا خرم فتمینون کا متبت می توبه مبعورین فرانع ببوئین (۱) تمام قیمیتین متبت میون (۲)

(۱) اگرمها وات مکعبی کی تما مفتمتین عبت این گوم (۱) اگریسا دات مکعبی کی اکمیشت فتمین موا ور دوشفی فیمیسی توسا وات در *جیمیا* رقم دوقر دوقميته بنيالي مونگير بإحارون فيميترينماي مولكين (۳) اگر مکعبی وات کی انگ مثبت فترت ہوا ور دوخیا کی قیمیں توسا وات درج جمارم کی دو ريد) مناوات در جريمارم كي جارون تيميتر بهټ ما د گي كي ما نه ملعي ما قوامنها ؟ (عيد) فرض کروکه صاکع نارقیمیتین سنه اورصدا و رازسی تعبیر مون جوانس وات سی حال ہوتی میں طر + + ق صر + (ق - ١٩ص) صر - را = . تو نموجب دفعہ ۴۵ کے پیرضال ہوتا ہی کدرا = سام صال کرا ور ٢٠٠ ق = سلم + صلم + لرايس ره سه صد كرك ركهبر- اورصد كي فتميت سه ليرس أو (ニーエ+の) ++リーナリーニーサルルサイ = لا + سدلا + لي (سلر-صد- لرا- صدل) استظم وات لاً + صدلا + ن = . کے حل کرنی یم کوہیہ حال مو گا کہ لا= الراسر -صد -ل) يا ولا = الله (-سر +صد + لر) وربطی و الا - صه + ن = . کے حل کرنے سے ہم کو بیہ حال ہوتا ہی ک لا= يا (سر-صر+لر) الا= ال (سر+صر-لر) پاوا*ت در صحیارم کی بهیمیار قمیتر - حال بونگیر-*ک

معادلات درصرتهایی فرسری ترکیب کیهی وارنگ کی ترکیب ا ورکبهی تمییس کی ترکیب ا ، اب ہم اوسکو سیان کرتے ہیں فرض کرو مسا وات درجهمیارم کی بهرموکه 1 + 3 1 + 6 1 1 + 24 + 9 رفین سر لالاً + ب لا + س زمایده کروا ورادا ورب اورس کوالسامعد کروکسرماک ن مر كى ملع كامل نجاى تومير حال بو گاكه بالكين طرف كاركريب وات مجدور كامل بنزگا أكرات = ١١ الاس كيسودا مكن طرف كى ركن كو فرض کرو کهوه سراسر (14 34 + 4) مے ہوتو مثال کے مقابلہ کرنے سے پیدھال ہوگاکہ ىمە بىتىن ارتباط لاا ورب ا ورس كوارقا م مهين بېاين كرتى بىن لاا ورب ا ورس كىقمىتوكىج ما وات با = ١٨س ين مندح كرنے سے بير حال ہوتا ہے كہ (ع م- ر) = × (۲ م + ميا -ق) (م - ص) ا س مکعبی میا وات سی م دریا بواور پرآد کوا ورب ورمعاوم مونگی ا ور چونکه سمیرسم کوچهال بری (لاً + عِلاً + مِ) = ولاً + بِ لا +س = ولاً + بِ لا + مِهِ

وردوخا الجميتين منهون فرنسيل فرض كروكه مسا واث مقروضه ورصوبها رمكي حارثتم مروصه ولروفرتعبه کرتی میں تو دفعه ۱۸۸ مین دو*را وا*تین درجه دوم کی صال بولین از ا ون سرخیال کرنی می مینیتی مبرا بیونای کدم + سر برا سرحار دن مقا د میرسه دصه ولروم مین سی دو کی حال خرای موا ورم - به با تی دو کے حال حرا کے ہولیس فرض کروک م + س = سه صداورم - به = لرفر يس م= أ (سم + لرم) بس بهان قرمیندسی پرنتی سنظ کرتی بین که م کی دوا ورخمیتن له (سه ا وریا (سه فر+ صه لر) بونگیره بهه ظا مرسی که اگرسه وصه ولرو فرنما مرحقیقی قیمتین مون توم کی مهیتیو اكرتمام سدوصه ولروفرنتا مخالى مون توبهي شيور فيميته يطيقي ونكين ليكن أكرحا روفتتجولة مِر سِی دوخیالیاور دوحقیقی فیمیتیر بعون تو نهینتیز نکلی گا که م کی دوفتمیتیر بخیالی مبن ا ورایک حقیقی يلا ونكئ تمام حقيق قيميتين بين اوردوا ونمين سي مرابر من ز ۱۹) اب نم یو ار ی ترکیمیا دات در جرجهارم کی حل کرنی کی گلهتی بن فرض کروکیم اوات بهتری できして ナノレナの =・ فرض کروکه لا = و+ ی + صریس (= 2+3 + 0 + 1 (2) + 2 a + a 2) يني لا - يا - ي - ص = ١ (١٥٥ + ي صر + صر ١) طرفنن كالمحذور كروتو الا - 1 لا (ولا + على + صل) + (ولا + ع + صل) = ١ (وى + ى صر + صر د) = ١٠ (١٤ ع + ع ص + حد ١٥ ع) + ١٥ ع صر (١٠ ع ع + ع ص + ١٥ ع صر ١٥ ع ع ١٠ ع صر ١٥ ع ع ١٠ ع صر ١٥ ع ع ١٠ ع صر ١٥ ع

معادلات دريفي ارم ٧- ١٧ ١٤ (١٤ + ٢٤ + صر ١ - ٨ لا ي ص + (١٥ + ١٤ + صر ١ - ١١ (١٥ ع + ١٥ صر + صر ١٤) = ٠ تأكرابهما وات كيمها وات مفروصه درح جميارم كي ما يتربطبيق بوبهيرهال بوكاكه ق=-١(١٤ + ١٥ + ١٥٠) ١ ورر= - ١٥٥٥ ص= (١٤ + يع + صداع - ١٥ (١٤ عي + ي صد + صر ع) يس ولا المحاج الماء = - ك = = 12 استيط موافق دفعه ۸۵ کې ۶۴ ی اورصر قیمتین ط کې پس جواس مکعبی عال ہو<u> تربین</u> کر طّ + يَ ط + ن سر من و- يراء -فرض کرو که این وات کیتمیتین ط_ا ا و رطه او رطب سی تغییر مو_قی مین تو ء= + اورى = + المر اوره = + الم اگران فميتون كوجمله لالعني و+ ي + صه مين مندرج كربن توانه خيلف نتيج مبدب به تبار عللاً مے بیدا ہونگی میکن بیہسب نتابج داخل مو نی کی قابل نہدین بن امواطی کسم کو بہر ہی حال والح وی صر = - بیر بس وا وری اورصہ کی تال خرب کے علامت متضاد علاقر کو يهم فرض كرين كه رمينت لولاكي و فتميتر يحومها و تامين داخل مو في كي فا بليت ركه تومير باطرة الاسراور القراء المراء الاسراء القراء القراء القراء الماسر وماق الماطري . کومنفی فرض کرین تو لا کی به قیمتیری وات مین اخل مو نی کی قابلیت رکیهی والی حالیالنه 四十一日十日一日一日一日一日一日一日十日十日十日十日十日十日十日十日十日 (۱۵۱) دلیل اس^{با}ت کی که کیون الهُقیمتین لاکی دفعه گذشته مین *بیدا بو*قی بن بیهری کارتباط

كلم أباتها بس سسب كارتباط دوست صورت مين علامت ركى تبدل سينهن بداته عمل مين في الحقيقت فيمتين وات درج جميارم الأ+ ق الأ-رلا+ص = ١٠ ورنيزم يا وات ورج جهارم لا + ق لا + رلا + ص = . كي كام عن اتي بن المي حيار كي المه قميتين وتيماً من د فعه ا ۱۸ ای مکعبی می وات سندان دفعه ۱۵ کی مکعبی وات سی تطبیق موحا نیگے اگر صلا = ١٨ طرك فرض كرين بين وفعات ١٨١٨ -١٨١ مك مين جرم وات مكعبى تتعان ورمسا واتهم غروضه درح بهبارم كے قمیتون سکے ارتباط اوروہ صوبتن جومها وات کومعدوم التحویل با تی مین کهی بین وه حبسی که دُرس کا طریطیس کی ترکسیسے متعلق ایسی بی بو مرکی ترکیب سی بی سعلق بن (۱۹۲) حاضا مصورت کی مسا وات در مرجمیارم کا مرنسبت عام صورت کی مساق در مرجماری متلاً تبهما وات درجهها رم " + ع ١١ + ق ١١ + رلا + ص = -ما وات ورصر ووم کی طرح ل بوسکتی ہی اگر عظم - ١٨ع ق+ ١٨=٠ كے اس اسطى كه اوات لا +ع لا + ق لا + رلا +ص = - كوا طرح لكه مكتى بن كه -= 0+(12-13+1) 1 (= -3)+(2+1) 1 اور بہیماوات درجہ دوم کی طبح کل وسکتی ہی اگر ہے ہے اے ع کے بولعبی اگر ع ہم ع ق + ۸ر يو د بوان المراح مي كاشالط (۱۹ سا ۱۹) الواب گزمنته مین سم فی معاد لات کی فتمیتون کی مسائل وترسیری اور جوبتی درج رنی کی تنرکیبار تاکہ میں مہر بہا کہا ورہیج صمور ککہتی ہے بیٹی دلات کی عدد ہی تقریب فیمتین کن ترکیبون اور حکمتون سی در ایا فت ہوتی بن ا غازا من حمو ر کا رص. کی نما بطه می بوتا ہی اول اس صابطہ کوئا ب*ت کرتے ہی*ں اوسکامطلب ہ

إن دورل شالط كوتات كيامي اوربهر كوا وكيفيت بر المضالطة كي لكبي مول وربعازات كر محرب كا فساليط فرض كروكرج (لا) ته بسا دات توصيل كو ي مين خارج بولگی مین اور خ (لا) کا دل چرک تقدح (لا) مواور بیرح (لا) اور چر (لا) سیمل و فن غظم دریا فت کرنی کاک گیا بو مگراوسرین تریم اور گی کنی بوکه جو م^ا فی تقشیر کی امار یجی بواو علاينا بن کاکتر بون اور برده با قی عشوم علیرنا کی کری بوا ور برعل حبب تک خاری فام دالکه باقى السي صل موكدا وسكو كهيراكا و لاسى ندموا وراس ما قى كى بى علامتى بدى كرى مون فرض كروكم بمطرح واقبات ترميم و الما مون وه اس اسلام (لا) وح و(لا) وج (لا) ى تىسىيون فىرض كروكەسىد كوى مقدار مواورصىلىك درمقدار موجواز روى جرمقا بايىشرى سەسى سا وات ح (لا) = ۰ کی حقیقه فیمیتون کی لقداد درمیان سدا ورصه کی برا سرا در ای ای موگی بوسلسله چ (لا) اورح (لا) ا درح (لا)···ح م(لا) کی تعیرات عمل^ی کی تعدا د کواوس الت میں کمرلا= |مسر کی بو ا وس اقداد تغرات علامت برائي اسله كي صلى كرحب لا = صدكے مو نمائم لسندح (لا) وح ₍(لا) وح ₍(لا) · · · - م_{ام} (لا) کوسٹرم کے ح<u>ملے کہتے ہ</u>ن اور لمدح (لا) وح، (لا) ٠٠٠ ح م(لا) كۇستغان تىملەكەتى مېسىغان جملى دېي مېن مرم کے جملی من مگراد نین سی حرلا) خارج ہے فرض کرو که ق و ق ۰۰ ق _{ت -}متواسرخارج شمتون کوچوعمل م*اکورسی پیدا ہو*تی میر تعبيركرت بين تونهيه ارتباطات حامل بهو بگ S(U) = 0, 2, (U) - 5, (U) 5,(U) = Ousq(U) - 54 (U) 5, -(U) = 0, -1 5, -(U) -5, (U)

فرمضا كاضابط ا ول اخر جمله حم (لا) صفر نهين بي سوسطى كمبر جرب فرض مح صفرمولوح (لا)اورخ (لا)کامیامیکویکی و فق مشترک مواور م سا وات ح (لا) = . کی مرابر قمیتین ہوتی صابه نی اور مہر خلاف فرض-ستعان *ایک ہی قوت میر میعدوم نہیں بوکٹی اسط ک*وہ معد^و مراو او ہی صدوم ہو سے نبی ح مرالا) نبی دال ہوا ور نہیموجب اول میتجہ کی تا ممک_{ا ہ}ے بالكهجمله معدوم موتاسي توا وسكن مصل كحطرفنه حجملون كي علامتين صفار بوتي من ر وان = · تونطرار تا طات کی تیبری ارتباطسی حر (لا) = - حر رالا) حال موگا مشرم کی حملوت مین کسی جمبار کی *اندرعلام*ت کلیندل نهبر سیجومه کما الا اوس صورت مین ک^{ولا} ا و مقیمت بیر به پرنجی کدوه ا و سرحبلی کوم در ده اور اب می تیاب کرمینگر که جب لاکی نو بت ىسىبىرى كەلاكى نوىت اوس قىمەت بىرلىمونىچى كەھەمكىسى *الكىچى*ايىت مان كومىعار وئی لغیرعلامت ندگر موتاہے نہ پرامو تا ہے فرض کروکوس الکے تتمیت مسا وات ح (لا) = . کی الیبی بوکرح (س) = برایک مبنیت مقدار سوانموجری فعه ۱۰ کی ح (س سصد) قوار صد مین بهاس بغه ۱۸ کی صرانسیا چیو^نا مقرر رسکتا ہی کہ نما مسلسلہ کی دسیمال ہوجا ول ثم کی عملا مرلهمن او في لعني علامت ح (س - صر) کي و سي اوي علامت -ورطامت ح (س - صه) کی دہی ہو گی جوعلامت ح (س) کی ہیے ر طبیکه صرکو کا فی میمور ما فرض کرین کسی اگرایا= س - صد کی ہوا ورصرکا فی جموع افرض کیا جا لوح (لا) اورح_، (لا) کی مختلف علامت البيطيع سى تابت بوسكتا ہى كەلگرا، = س + صرى اور صر كا فى جميع افرض

په لابشره کرمیا وات ح (لا) = . کی انگیفتریت سرانی نوت بهویخا نمی آدم و وهم فرض كروكيس كثيب لاكي كرستان عبلوت مين الككومور م كما مي الحاج (لا) توح راس) = . توج ر - اس) اورج ر + ۱ (س) کی مختلف علامتین مہونگیر - اور قبل لآیة س کی اورمالعد لایة س کی متن قمین حرب (لا) اورح (لا) وح ریه (لا) ا کمی تنقل علامت بمیشه رکهبنگی وراونمین ایک تغیرعلامت بوگا آسط که اگرح _{ریه} (لا) اور ح ر(لا) کی لکے ہی علامت ہوتوح ر(لا) اورح رہا (لا) کی مختلف علامتین ہو نگین اور بالعكس سكى بيرتا بت ہواكہ اگر لاكى نوت ا و س فتميت بير بيونجي كہ وہ كسى ايك تميام ستعان كومعدوم كوالو ا وسی سطرم کی جملون من مذکولی اختر علامت کی مروتا سے ندیدا ہوتا ہے وئئی فتمیت لاکی دو متصل کی جمبلون کو معدوم ایک ہی وقت میں نہین کرسکتی اگر<u>ی</u>ویا زیا دہ بملى چنتصل نەببون مىدوم بوچائين تواگرح (لا) اونمىن سى لكەبرۇگا توموافئ نىتچەا وكىم پىنىڭ اکی تغیرهامت کرموگاجب که لاکی زماده موکرا و مقیمیت برنوب به پخیگی ا وراگرح (لا) ا ونین سی ند ہو تو کمبوحب نتیجہ دوم کی یہ احذ مو گا کہ کوئی تغیرعلامت کم نہیں ہوئی بس ہم نی تا بت کر دیا کہ حب لا زما دہ ہو تا ہی توسٹرم کی مبلوم کر کربی مکے تغیر صلامت گر ا وبرصورت مین که لاکی نویت مساوات ح (لا)= . کی فتمیت سریموخی اور کمبهی آ بس اسمى ملوم مواكد تعدا د تعيرات علامت كى حجه اطرح كم موتى بى كدان زيا ده ايك فتميت سية سرو کر سری فتیت صدمیرانبی نوبت بیرونجا ئی وه سراسر مونی سی وات ح (لا)= کی او تعمیر قرآ تعدادسك بحودرممان سدا ورصدك واقع بيون (۱۹۵) ہم نی تابت کر دیا ہی کرمسٹیرم کی حمیلون میں تعبرات علامت کی اندرکوئی تبدل - بربسی نهدین دافع بوسک که لا کی او^نت ا وس *قیمیت بربه ویخی که و ه کسی ا* کا

تى مىن تىلا فرض كروكدا ورب دوميتىن دات جرالا) = مى بوا ح (لا) ورح لا ی مختلف علامتر یا قبل لا = او کی بونگین اور ایک بی علامتین ما بعد لا = لا کے بونگسر با قبل لا = ب کی علامتین ح (لا) اور ح ا (لا) سے بیڑھ گفت بولكين في الحقيقت ما وات ح (لا) = . كي اكي فتميت درميان لا = واور لا = ب العراق مي العربي المربي الورة منيت مي من المربي الما العربي العربي الما العربي الما العربي الما العربي الما ال لا = بكى يس ح (لا) كامنت مي في كاطرت ما تا يا بانعكس كى درميات لا = ا اورلا= ب کی ہونا کل لغدا د تغیرات علام تغيرات علامت مين كيرشدل نهين كرسكتا بيرسيم ثابت كردما مكر + اور- کی ہی اوسین وہ تبدل بیارتا ہی اور اسی مہر بات مکن ہی کہ جب لازما دہ بهوكه لإسرانني نوب بهويخا في الكه تغير علامت كوكم كرى توسكي بعدائك ورتعني علامت كم موكا مارجملون من يكي وفاكردي تواس مات كالحاط كزارج نفي كيهم إمعدوم بينسوب كرين كمونكه علامتين اوسكي فقول ورالجاثم ت ح (لا) = . كى تما محقيقى قيمية ل كى لغلاد ملون من ركه ولير اول صورت مين ستني لقداد تغيرات علام

يخرم صاكا فاضابط يندي علامت موكى جولاكي اعلى وت كى علامت اوس تمله مين بو (۱۹۸) فرض کروکه ح (لا) کی درجی کون تعبیرکری تونعدا دستعان جبلون ح (لا) در دلا) -اكزن بوگى كىزىكە برباق اكزامكە درج كمەنىت ماقى ماقتىل كىم دگى يېسى كېرىم فرض كەستىگے رجرے (لا) کا درجے ہی وہی تعدا درستا ہے بلوں کی ہی اورج (لا) میں جواعلی قو^{ت لا}گی ہے امن شبت بن إو كالمركم متعام بون كاول فيون كى منبت منال مولقيم اقاح (لا) =. ت سیقی ہونگیں اسواطی کیے شرم کی جملی شت ہونگی جب لا= +00 کے ہو وه على لينا دل متبت اور شفى بيونگير برحب لا= -أربو لينك بب لاكي نوبت - ص سي + ٥٥ مك بيونجي د و هم اگراول بیتون کی سیجیلون مین شال مثبت نه بون توخیا کیمیتوکن نوح او تننی می حتنى كه انغزات علامت واقع بؤگمي مرتغيري وسطى ايكروح موگا فرض كرو كدان مثال كي سلسامين م تغيرات علامت أورن عم تواترات علامت مين بسرجب لا = + ص توم تغیرات علامت اورن -م تواترات علامات مشرم کی جملون مل اب لاكو + صسى - صەمىن مىرلىدولولغىرات علامت كى تگېرلوا ترات ملا بوجائىنگان ا تواترات علامت کی حکمه تغیرات علامت موجها کمیگی کسی جب لا= - هم تون - م تغیرات علامی سط تغرات علاً كى تعدا دجب لا = -صه كى اون تغرات علا كى تعدادى كدلا = +صه كم بقدر ن - ۲م کے زمایدہ مہو گی اور ن-۲م حقیقی قیمین وات ح (لا) = کی ہونگین ا در سیوا ۲ منسالی تمیون کی تعلاد ہوگی استعلوم واكداكيسا وات كى تما مقيمتون كى خفيفى مونى كى كئى بېرضرور كى كار جملون کی و ل قرون کی شال یک ہی علامت رکہیں (194) فرض كروكيستان جبلون كي اندريم كوييه دنسة بواكرح ر (لا) كي علا

ن کی لابدی خاصیت بهرمونی حاسی که وه معدوم نزموتا عددم تہیں ہوتا توح (لا) وح (لا) وح ہ(لا) ، • ح ر(لا) ب یم کام بمی کیو نکرخی واین علی درجه کی بون تو وا^{لکام} دریا کرنا طری شدته کا کام موتای سطے ایستی عدہ کا نبا نا کرصبی کیز مح (لا) اورح (لا) مین حب کوئئ قتمت ح (لا) = • کے بجای لاکی^ه تواو کی ایک ہی علامت ہوتی ہی تو ہم مجے (لا) کو بجابی ہے (لا) کے کام مین لا لمة رمين موم ط_اركه أكر مطرم صاحب كي ضالطه كي اثمات كو دوماره كام مس^{لا} مكر) کروکرح (لا) = (لا- 1)^ع (لا-پ^{)ق} (لا-س) (لا-(リーリ)(レーリ)(レーリ)と)ージー(リーリ)ーとり)しょしい)と ()-U)(U-U)(U-V)0+

مرم صل كا ملطم يس (لا -1) - اور (لا-ب) - وفي عطم ح (لا) اورح (لا) كاموكا وربير عمل بما مستعان جملون حرولا) وحربه (لا) . .ح (لا) كو جود فغيه ١٩ مير ض كروكه ليم (لا) = (لا- لا) (لا- ب) (لا- س) (لا- و) (U) = 3(U-4)(U-V)(U-C) (1-1)(U-V)(U-V)+ (1-1)(4-1)(1-1)+ توج (لا) اول ممارستقہ ہے (لا) کا نہیں سے اسواسطے کہ اگرع = ااورق = ا بولوری جوع (لا) موصالکا وسی حمار شنقه موگا لیکر جب لا = ا یا ب باس و غربها کے بولوم (لا) کی اور صح (لا) کی اول حمارت تقد کی ایک ہی علامت ہوتی ا اسى معلوم مواكد مروحب دفعه ٠٠٠ مرك مهما وات سي (لا) = ٠ كي تعقيقي مم تون كا صح (لا) اور مح (لا) کواول دوممبلی سٹرم کی نبا گورونسی ورا ہے۔ ایصال کر کے فیم کیا مشرم کی مبلون کامسلسله حجرح (لا) اورج (لا) سی حال مہوتا ہی وہ اوس لسلة ی لنصح (لا) اور مح (لا)سی جائل مومان مومان اس سب فرق کههای که اسکی برر فترمن ایک جرخری زائد (لا-ل)ع-ا (لا-ب) اسے بسر سبب كونكي فتميت لاكي لگا مئين تولهلي سلسله كي رقيمور كي علا متبر فيهي في دوسے سلسلہ کی رقبوں کی میں مایا وسکی مالکل مالعکسر ہونگیں تعداد تورات عام الدوری اسنى علوم ہوا كەسىشرم كى بلون كى سلسلەكى متحان كرنى سى يم كوبريات درمافت موسكتى بىم يم واتُ مع (لا) = • كى كتنى قيمتىن حدود معينا مين وا فقيمن كينى ما وات ح (لا) = • كل تين جراحدامفصل اون حدودين دريا فت بهوجاتي بين

نظرم كاجملون كاصاب لكالسكة توثم كونو دلخو دميا وات كى برابر فتية و سراً گروه مونگېر. لاء اسب بوجا نگی کا ونکی موجود ہونی کی صورت میں ما تی اخرصفر ہوگی ر ۲۰۰۲) حسب علی سی کرستها ن جمبلی مصل موق مین اوسکی ندر بعیداول حملی کی مصال موسط عظ فرفق عظم کی ہم هسوم اورمقسو علیه کو اکثر کسی مثبت عدومین خرب دیجا تی ہر پاکسی يهم كرحا تي بن اور اس كير فراق عمل مدينه بين الاسكن كدمت عال جمبي مثبت عوا د ب رفق سرعالم متول من المنى متبدل بندي موت رم صب کے ضابط سی ہم اوائ مفروضہ کی تقیقی قمیتوں کی تعدا د دربافت کرسکتی ہیں ظرم کی جبلوت کی سلسله من لاکی حکمه متوانترا عدا دصحاح مندرج کرین نوا وسی بهیم دریا^و بوگاکه کونسی دنوتصل کیا عدا دصحاح کی درمیا بیمیتین ^واقع بین وراگر بهبر دریا بهوکه در واعداد معینه کی درمیا حاکیفتیت یا زما د همیتین دافع من توبهراون عدا دصحاح کی ما بین جرا عداملسو، واقع بون اونکو سجای لاکی مندرج کرتی جاتی بن جب بنک کها خرکو بهن میشعلوم موتا ہے کہ الكيفتميت كل دوعد دون كے درميان واقع سے ۲) ابہم بعض شالیری کرسے ہن فرض کروکہ ح (لا) = لا - ٣ لا - ١٨ لا + イーレリー Tu=(U) テレル D-UY= (U) 2 1+=(1),00

شرم صا. كا ضالط ت دم. مان حب که لا = ۲ کی بولو دو تغیرعلامت مین اورصب لا = ۷ کی بولو کوی کغیر علامت نهای جازا مان حب که لا = ۲ کی بولو دو تغیرعلامت مین اورصب لا = ۷ کی بولو کوی کغیر علامت نهای جازا اسی معلوم مواکه دومنت قیمتین ۱۲ ورسای درمیان واقع مین اورکوئی اورنست قیمت نهین سب ہر کہی دریا ہوتا ہی کہ حب لاء -سالوتوعلامات متواترہ پر سکومیں - + - + اور جب لاء · تووہ ++ - + است ایک تغیرعلامت - سرسی - ۲ میرنوبٹ بہونجنی می گرمہو تا ہے۔ التقط منفی فتیت ۱۲۰ ور- ساکی درمیان واقع سیاب دومنت قیمتون کی *جدا حدا کرنے ک* مئی ہم کو ۱۲ ورس کے مابیتی الداد کو لاکی جگر رکہنا صاب کی شالاً فرض کروکہ سم لا = ۲ الله رکہ بین توعلامات متوانره بهيموتي بين -- + بس ايك تغير علامت وأح بو تاسب نواه - كو + ما - خيال كريب س س ٢ ل برنوب بهويخا ني سي اكم تغير علامت كريها ما سط ایک قبیت ۱ اور الے کے درمیان واقع سے ا در ای معلوم مواکه دوسری فتمت ۲ له اور۳کے درمیاں دافع ہوگی ح (لا) = لا- 9 لا + 0 لا +> سير خربي اكوسا قط كردياي بيان 2-(11)=>11/2->01/-0 5-(U)=101U-264 ا مثال میں _{حربہ} (نا) کا صاب لگا ناہیجید گئی خان ہمیں مگر تمار تبطیب براز کو کوفیقہ ہنمات جانگا ہم لهفلامت كيابى يبرجب يم كوبه يتقتيق موكليا كروه متبت سى توسما وسكاحسا بجبهيك ثبهيك تبهين كرسكتى اف حه (لا)=+ لكرليتين بموحب وفعده ١٩ كيم أوات كي تما وقميتين حقيقي ببي لا کی تیمون کے موافق سلسله علا مات بهرسیے

رمیان ایک اور اوراکی درمیان ایک تغیر عکات گروته ی اور ۱۱ ورده کی فراین ل بجاى لاكى ركبير - توعلا مات متواتره - . ساوات کی ۱۳ ورمونه کی دربیان دافع ہوتی باقع رسیطے دوسیر تھیمیت اور ۲۸ کو دربیا جا تعرف کا النظريض كروكرح (لا) = ٢ لا - ١١ لا + ١١ ل - ١٨ = ٠ ح (لا) = ٧ لا - سوالا + ٥ جز خربي ٢ كوسا قط كرديا-3, (U)=414-014+AP كبطي با دى اطرس علوم موتى مى كرا وات ورالا)= . كي شياتي ميتريس حرالا) ہی کسی لاکی حقیقی فیمیت سی ملاوم نہیں ہوسکتا ہو بطی مردر نے فعر 194کی امرین اسپر سی طرحت کی ہ شون کی درمافت کرنی کی خرورت بندیسی جب لا=- صوتوعلامات متو اشره + - + ورجب لا = ص توعلامات متواتره + + + بين وات كي دوعية فهيتين وردونها في ہیں اور حقیقی قمینوں میں سی ایک مثبت 💎 اور دوسے منفی موحب دفعہ ۲ اے ۔ ین رمهوان باب فورمر کا ضالطه (۲۰۸) جن ال کی کرنی مین دوسوسری اکز بیژی مهندسین نوم کرتجی دی ئى صالطى*سى تم*اما دركما اچى موگرايمە جا لىطەمىرىي مەيرىشىنىڭ ئايمان كى بەمىرىن خلىيە دو^ا آبسی پنگی مین مین مین نی اس موال کی حل کرنی مین توجها ورکوشش کی اونمین ست

ا الم نزد کیتے فورسے میں وراہل فرانسے نزدیک توجین اور فورسرد و نوکوائس ملکا توارد ہوا بالومعا دلات كاباب من كاب فورس كي الشائر من طبع موئي اور لودن كي كتاب سي ماب مين عنال مین طبع موسی مگرالم کی شها در موجودی که فورسی این ایس ملکه کوطالب علمول کے روبرد کیے میں اوڈن کی کن مجافیات کہا ہاں کیا تہا ابہم اسکار کو ثابت کرتے ہی (٢٠٥) فورسر صاكا فالبطه قرض كروكة دلا) جماه برين دره كا بواور ح (لا) اورح (لا) ٠٠٠ ح (لا) حبام تنقيم ايح (لا) کي مون اورسد کوئي سي قدار مو ا ورصه دوسری مقدارا وسی طری جرمقابله کی اعتباری بولوم ا وات ح (لا) = کی اعلی فيمتين سدا ورصدكي درميان بثري اوس ازديا دينيين بوكتير جوتعدا وتغيرات علامت سلسلي (لا) وح (لا) وح ، (لا) ٠٠٠ (لا) كوجب لا = سدكے ميو ں تعدا د تغیرات علامت بیراس لسلہ کے حال ہی کرحب لا= صدیکے ہو اس تمام لسلیح (لا) وج (لا) وج (لا) ۰۰۰ ج ن (لا) کو فورسرکے جیلے کہنگا فورسر يحجملون مين كسي تبله كي اندر تبله ل علامت جب تك نهمين وافع مو گاكدلاكي أو بت او تر بهریخی که وه بخلد کومعدوم کردی اب میار صورتین محبت طلب بان ا و کی فرض کروکر لا = س کی ح (لا) کومعدوم کرتا ہی ا ورح , (لا) معدوم کہیں ہوتا اب لا کی جگهس - صدر کهوا و رصدا مکیت مقداری توصه کوای حمونا فرض کرسکتی من کو علاج (س-مع) کی و ہی موجو -هدج (س) کی ہی اور مموجب دفعہ ۱۸ کے علامت ج (س-صر) کی وہی ہی جرح (س) کی برب اگرلا = س -صدا ورصہ کا فی بهونا فرض كما ما توح (لا) أورح (لا) كى مخلف علامتين مولكين مسطح مية تاب بوسكتابي كما أرلاء س مصر اورص حوَّما كا في مقرر كما حا توح (لا) اورح (لا) کی ایک ہی علامت ہو گی

موریرد ساوات (لا) = - کی نمیت عز کمره س میر لؤیت ہ توفورس كے جملون من سى ايك تغيرعلامت كر موجاتا سے ووهم فرض كروكرجب لات س توح (لا) معدوم موماتي اورا وسكي سائهم ح (لا) وح پر (لا) ۰۰۰ ح ر _ (لا) تک محدوم موجاتی مین اورح ر (لا)معدوم نهر مویا س - صبحای لاکی رکہوا ورصہ مثبت مقداری توصہ کواپ ہوٹا فرض کرسکتی میرکی ارقمول کیا گئے هر) وح اس-هر) وح م (س-هر) - مع ر- (س-هر) وح را علامیں صدا گانہ وہی ہوں جوال رقموں کے سلسلہ کی ہن کہ (-ه) ح راس) و (-س) الح راس) و (-س) تع رس) - صعر (س) في إس) د فعات ۱۱ اور ۱۸ د مکیه نس اگرلات س مصداور صدیم واک فی مقرر کی جای تو فورسرك اول ر+اجملول مين رتغرات علامت سيدا موشف من أسيطرح بهم نابث بوسكتابي كداكرلا = مس + صدا ورصه كا فيهمونا مقرركياجا توفورا ا ول ر+ احبلون من كوئى لغير علامت نهمين سريرا بوتا یس جب لا بٹرہ کراپنی نوبت س برہیونجا مای جومها وات ح (لا) = - کی ایک استی پت ہا تو فورسر کے جملون مین سی رتغیرات علامت کم موتے میں و هم فرض کرو کرجب لاء س توشته جملون مین سی ایک جمار معددم برو اسیم كرا وسكط طرفين منصله كيجملي معدوم نهين بهوتي مثلا فرض كروكه جب لا= س کے نفرے رولا) معدوم مؤماسی مگرح ر- الا) اور حرب (لا) مین لوئى معدوم نهين بونايس أگر حصر تهيونا كافئ فرض كياتيا كوحب لا= س حصر توعلام تير ح رہے (لا) اور ح ر (لا) اور ح رہے (لا) کی حدا گانہ وہی ہو مگین جو ح رب (س) اورح رس) اورح رب (س) کی مین اورجب لا = س + صه توعلام وي بونگين يوح ر-ا (س) د-هدح ر+ا (س) وح ر+ اس) کي من

تعزات علامت گم به نگی اورجب لاکی نوبت سره کرمیں سربہ پوسیخے اور اگر ح _{ریدا} (س) اورج _{ریدا} (س) کی مختلف علامتین میون تو فور سر ا مص فرض كروك حب لا = س توكي الك متوانتر عملي معدوم موجاتي من لأجب لا = ال اورح روالا اورح ردم (لا) معدد منهين بوت تونموا في سابل كعمل كرو ا ورصه كومنن ورده ما كا في معرر كرو تونما بج مفصله ديل بمجاظ م+ ١ ارقام حر_ (لا) وحر (لا) - - حرب - الا) وحرب (لا) کے حاصل ہونگے (۱) فرض کروکه محصنت می اگرح ر- _ا (س) اورح _{ر+ م} (س) کیایک بی علا مهو توارفام مین جب لا = س منصر کے بہوم تغیرات علامت واقع بہونگی *اورجب* لا= س + صد کی *ب*ہ تو کو کئی تغیر رث علامبیں واقع ہوگا اگرح رہے (س)ا درح _{رہے م} (س) کی مختلف علامتین ہوت توا قامین جب لا = س - صد کی ہوم + اتغیرات علامت واقع ہونگی اورجب لا = س + صد کے ہو توا كم تغیر علامت واقع موگا ببرفی رسر كی بلوت مین دونوصورتون كی اندرسبالا كی نوت تهیم م تغیرات علامت کم ہونگے (۲) فرض کروکدم طاق ہی اگرج _{را}دس) اور ح_{رجه}م (س) کی ایک ہی علامت ہو توارقاً م مین جب لا =س - صر کی بوم + اتغیات علامت واقع ہو مگی ا ورحب لا اس + صدکے ہوتو کوئی تغیر علامت نہیں واقع ہو گا بس فوہر کی جملوں مرجب لاکی سرے کرلوب س برکہو بختی ہی توم+ا تعیارت علامت کم ہوتی ہیں اگرح ر-ارس) اورح ر+م کی علامت بحباعت ہو توارقام میں جب لا= س -صه کی ہوم تغیرات علامت اور حب لا= س + صه کے ہو تو <u>یک تغیرعلامت واقع ہو</u> تا ہی لیس جب لاکی بٹرہ کرنویت س سربہ بوئی ہی تو فور بیرکے

فورسركا صالط فورسك كبي تغير علامت حال نبس كرتي لكرجب لاكى سرة كولو با وات ح (لا) = . کی ہی ہیونجی ہی توالک تغیر علامت کم ہو جا تا ہے۔ لير نصالط تابت ببوا (۲۰۷) د فغه ۵-۲ مین جو دعوی م نی آنی کی و سطی بیان کمایتها وه نابت مواا وراو علاوه اورما بتربه بی ایم این و کواس سبسی دفعه ۱۰ مین نهیریا بی کیانها کردفت نه واقع بورينظا مرى كدهب فوريركي حملون كى تعيرات علامت كى تعداد مين تبدل واقع بوالي با وات معلوم كيتمت برنوب بهونحتي بي فيت تعلاد تتنأا وس وجركي جوازدما دغير قررةيم ت کی م ہوتی ہی امحال اگر متواتر سه اوراوسی مٹرا عدوصہ تور مرکی مملون میں کرمج (۱) فرض کرو که فور میرکی جملیون مین کوئی فیمیولات گرنه مین مونا توکوئی فیمیت می وات کی ساد يكروكه فورمركي حملون مرطاق لقالوتغ ما دات کی شکی تعدا دطاق موسدا ورصه کی در مسیان ^{وا}قع م نسيطاق لعدا دبحا لاا دس قرمين كه ايك تغييطلامت كم موا بولوسم كولفيتي معلوم موثاتي فرض كروكه فوربر كي حبلون مي حفث مقداد تغيرات علامت كي گرموني مي تواي لكالنبركي *اوكوش فتميت سدا و بصبر كي درسيا ب نهدين واقع بهي او الكروا قع بين توصف* تعداد الوكلي (۵. م) فورسر کے ضابطہ مین بہراک فایدہ ہی کہ اوسکا ہستمال آنی بوسکتا ہی کیونکہ حملہ علوم کی میلی شنقه سانی می در مافت بوجاتی بن مگر مدنیفصات بهی بی کلاوسیس امتحان لا آقا يى شرقى بىن اگردۇمىيىن بېرىن خىرىتى بون ئوادىكى بۇن كىچىلى نۇروە واقع بوقى بىن

(۲۰۸) بوّد ن اورفوربر دونونی ترکیبین نوایشنبه کی تجان کرنی کی کبری بریاک بهربات طاهر روجاً ئ كەسىشرىم كى ضا لىطىسى مىطلىدىلىقىنى ھال موجا تاسى اورا دىمىن كچە دقت بىي نېدىن بىر تى ب ٢٠) بهبرې تا بت بوسکتا ہی که فوربر کی ضالطہ کی اندر دس کا رسٹ علامتو کا بہتا عدہ دال ہ اگرلا = وزیر کے جملول میں کہ بن توعلامتین و سی ہوگئیں عوجملیرح (لا) میں الین ی دائیں طرف تہیں اور اگر ہم لا = ص کے فوربرکے جملوں میں رکہیں تو بمثبة بونگين الى معلوم بواكه فرسر كي ضالط كموافي مساوات ح (لا) = . ئی متبت قیمتین زیاده تغلاد مین ح (لا) کی تغیرات علامت کی تعدا دسی نہیں رکہ کتی ما وات مفروصه كابل نهر توارقام معدومه كولكبكرا وكمي مثال صفرتا كرلكهد دواوران منال برعلامتین این گاسکتی بن که فوربیرکی جملون من تغیرات علامت کی اوس حالت پر كهان ارقام كابي شمار مواوتهني تعدا و وحتني كدبغير وتمول كي لغدا د تغيرات علامت تهي قاعده علامات کا وه جزیوبنفی قیمتون می علق ہی وہ اوس جزسی کرمثبت فیمتون سی سعلی ہے مستنظ ہوک کا ہے د فقہ سو ہ ویکہو (۲۱۰) مساوات کی منبت قمیتون کی اعلی صرغائی درما فت کرنی کی ترکسیب منویش صل ک ی دوہری فورسر کی ضابط مین دخل ہی دفعہ ۵۵ د مکہ واسط کراگرح (لا) = . ساو^ت ہو لونبوش كى تركيب موافق م كوصه كيميت ايسى دريا كرن جاسى دحب لا= صد توفور بركے جميلے تمام مبت بون بس موافق ضابط فورسر كي اوات مفروضه كي كوي نميت درميالا = صداورلا = + ك سین ہو گی ایس ہو گی

مین کیمی وان کی حقیقی صم قتمیتون کی قدیمدی قفر سا کرجسا لون می در ما فت ہوئے ہیں شرمصا كن ضالط سي كيه ال تهيئه مهم كومعلوم موسكتي مي كركتني فتميين ايك بوام علوم م ببرسم اس بَو منع لوم کوانسی تیمونی چونی بون میں تقسیم کرسکتی میں کرجنگی درسیان میں صراحیا برکما فرض کروکه بم کومعلوم می کدم دات کیا یک بی قمیت بی ا ورحرت ایک بی فتیت دومقا در زمارم بدا ورصه کی درمیان دافع ہی اب م بہر دریا قت کرنا جا ہتی من کرا سرخمیت کی فذر تقرماً کیا را ورصد کی درمیان امک مقدار ار اوا ور اوسکو بجای لاکے ح (لا) مین رکہوتوے (ل) ی علامت سی مم کور پر ان معلوم بوجائیگی کوتمیت سدا ورار کے درمیان واقع سب یا لرا ورصدکے درمیان فرض کرو کہ وہ سیدا ور لرکے ، میں واقع ہی توہیر بچا ہی لاکے ہم الك معدّار ورجوابين سدا ورارك واقع ہو ركبينگى اورح (فر) كے علامت عليم درما فت كرينيگ كفتيت سدا ورفرك ورمها ب واقع بي ايسا ور فركم سيح مين واقع بي اب سی اکرجا ری رکہ ریئب تک کقمیتے قارعددی تقریباً سم کوخلطرخوا ہ حالی مومٹرل برہے۔ بإن فتميت دافع موگی ا وسکی تنصیف موتی صالمینگے ل بها منهم ما یه کها اوسمین شقت شا قدا و شانی بیر تی بهی اور شراطول طویل عمارتا سئ ترکیب یا بچا د مومئن مرجع نبسی که کل محقر موجاً ماهی اونمین سی اول ہم لا گرانٹر کی ترکیب (۲۱۲) فرض کروکرے لا= مماوات بی بی نسبت م کوریبعادم ی کواوسکی مون لیافیت دومنبت صحاح متصالهٔ اورلا+اکی درمیان دافع می لا= لا+ لوکی رکه دا در لاکی اس همیت کومهاد تا معزوضه مین مندرچ کرد لوح (لا+ لو) = ۰ اب اگر اس مها دات کوکری خالص کرین قایک

لا اورلا+ا کی درمیان واقع ی به مهم صحاحه تصلیرا و ۲ وسر ۰۰۰ کو هم (۷) مین تکای در ركه كركه وريا كوركه وه كونشي دونتانج متصارمين كرخيكي علامتير فيختف بين فرض كروكه بيه دونتی باورب +اسال بوئی حکی درسیان ءواقع بی د= ب+ لم کی مقرر کرواور ا وسکو بجایء کی مندرج کرونوم (ب+ لی) = ۰ توموا فی سابق کیدا س بریا کیساول على موگن سكى مقدار جم و فتريت ايس مينت بوگي ورسم صحاح متصليس ورس +السيخفيق کرسکتی بین جنگی درمیان فتمی^ت ی کی ^{وا}قع ہو بس ی = س + اله مقررکرو اور علے مزالفیاس یس لاکی قیمیت خاطرخواہ نفریاً اس شیر لسل کے صورت میں درما نت ہوجائیگی مرم صل کی ضابط کی موا فق ما بعض اور فیرنور کے حدامبدا کرنے کے ترکیب سی بریخفیق یکتی پنین کدمساوات کی ثمیتون کو جواون دو صحاح متصدله کی درمیان دافع بدر که عادمین خرب دین کیموسل خرب سی حال مون که ده نخیلف صحاح مصله کی درمیان دا قع بون سا وات کی بُنٹ بدل کرایک ورانسی مسا دات پراا کرو کا وسکی تمیتین میں واث مفرض كى نتم تون كى ضعاف موافق اس عار مخصله كى مون تعنى ائن وآت فيميتديرا برابر اوات مفريضه کی قیمیون اور اس عد د کے حال فرہے ہوں اور پیراس ملر لی ہوئی سا وات برموا دی دفعہ گذمنیة کے عمل کرو یا ہم د فعہ گذشتہ کی عمل تبیر ساوات کی سبّ بدلتی کی کا م مین لا ئین اس الت بین وات رکی ایک سی زما ده مثبت فتیترین مونگین برقیمری مین ست برطری صیح عد د کویم ثلاش کرین وربير جدا جداحاب ي كى محلف فيمتون كى لگايئن بهرېي پرسكنې ي كرمها وات د

کیا نروجم. مک سی زا ده فیتین خاص صحاح متصله کی درمهان واقع بون توسیا وات می سیما و نیط اندرتيز بيدا كروا وربير ريك فتيت كاحساب جاري ركهوا وربي على كأي جاكو (١١٨) ما وات معلوم ح (لا) = - سي ج (لا + أو) = - ك مثال كرو یعنی ح (لا) کون درج کا فرض کرکے ہیں صال کروکہ 5(b) + 1 5 (b) + 1 3 (c) + 1 5 (d) + 1 5 (d) + 1 5 (d) = 10 = 1 بن مين خرب دو تو بهرهال موگاكه ن ح (ا) الحراث ع (ا) المحراث المحراث على المحراث على المحراث على المحراث الم يش وات وكى بنانى كى وسطى عدد قيمين حرار) اورخ (١) اورج (١) ٠٠٠ درما فت کر نی حایجی اوران عدوتم تبون کاحساب موا فت د فعه ۵ کی بهوسکتایی مگرد فغالامین جو ہم نی بیان کیا ہی کہ ایسی ابون کی کرنی کی ترکیب ہورنر صل کی ترکیکے باب میں سیان ہوگی و سی بہاں سم سایت کرتی ہیں اور یہی کیفیت مساوات ی کی سنی کی ہے د فغا ت۷ ۱۵ ور۸ ۵ مررجوع کرنی می لاگرانتر کی ترکب تقرب سطرح بهای بهوسکتی ہے کہ غرض کرو اکتفیت مب وات مرفروصر کی لاا ورلا +اکی درسان ^{دا}قع ہوتی ہی وات کی قبمییں بقیر ل*ا کے گھیا ک*وا وربیرمیا وات مشکا فی_{دا} و کئی نبا کو ا وراس کنزمی وات کی ایک قیمیت ب اورب +اکے درسیان درمافت کروا وقیمتون کولقدرب کی کشا و اورس وات متکا فیه ښا و ا وربېراس اخرم دات کی قیمت س اورس +ا کی درسیار تحقیق کرواو د قیمتون کولفاریک کُلها او ا ورمياً وات متركا فيه نيا كوا وراسي طرح على كري حا تُو تو *يه كرمترس*لسل (۲۱۵) منال لا - ۱ لا ره ۱۱) سان ما ۱۰۰ ما ۱۰۰ ما ۱۰۰ ما ۱۰۰ ما ۱۰۰ ما ایم مین به در موجه به فعه ۲۰ کی پهرفتمیت مبنت مقدار موگ

لأكرانيز كى تتركب ت سردہم اور ہتجان می حلوم ہوتا ہے کہ وہ ۱۲ ور سوکے درمیان دا فر۔ فرض کروکه لا = ۲۷ لې تو 1-=0-121-#=(1)2 1-= Y-17XW=(Y) 2 アメル=(リ色十 يس وات وكي وواله ١٠ والم ١٠ ١٠ ١٠ = . يعني ير- الأ- ١٤-١= ١٠ ب كوم (١) = . كبو بهان ۷=۱ کومن (۷) کومنتی اور ۷=۱۱ مج (۷) کوشت نامای موسط فم پیمان ا کی ۱۱۰ور ۱۱کے درمیان واقع ہوگی د = ۱۰+ لی کے فرض کرو آ 41-=1-1.×4-1-x1.-1.=(1.) & タル= 4ートメトートメル=(ト)を 1・一・メルニ(1)巻ま اورساوات ی کی - ۹۱ می + ۹۸ می + ۲۰ می + ۱ = ۰ یعنی ١١ ئي - ١٩٠ ئي - ٢٠ ي - ١ = ٠ = ١ كوميم دي = سي تعبر كرو میان ی ۲۰۰۰ کے سے (ی) کو منبت بنا تا ہی بیر قیمیت مطلوب سی کی ۱۱ور م کی درمیان واقع ہے فرض کرو کرو که ی = ۱ + أو تو タレー=1-1×1・-1×4トードメリー=(1) ア・ートハハハー「メリタア=(1) 巻 AN-KIAP =(1) 完十 ما وات دکی - ۱۸ و۳ - ۲۵ و۴ + ۱۸ و+۱ = و لعنی 1-224-510+508

ای ملوم مواکر لا= ۲+ ۱۰ + ۱ + ۱ وغره لرئيسلسائح مقربين ٢ و ٢١ د ١٢ د ٢٠٠٠ د مين جربيقابله كا بواليسوان اب دكم ۱۹۷۷ اور فیمت کی ال قدر مین فرق کم برنسبت ۱۱ (۱۱ + ۱۱) لیزی کم برنسبت ۱ ا کسیم الكاورمثال كي واطي تيكا وات لا - الا الماء - الوموجب دفعد ١٠١ كے ما وات ك تمام القيميين من اور موتب طرح الحيض الطركي ميرات بوسكنا بي كدالكه فتمت درميان ا ا در الح كى دافع بى اوردوسك فيمت الح اوراك درميان كيواسطى الرلا = لل كليدين ا ورسا دات لاکی نبایش توسا دات کی ایک قمیت ۱۲ و ۱۳ کے درسیا ہ اوراکیتی پیسا و پر درسیان دافع ہوگی اور ساوات لاکی بیہ ہی (اللہ) - یا للہ + ، = -بعني لا - ١٦ لا + 4 = ٠ فیت جونا ورس کے درمیان دافع سے سیر ہوگی کہ 1 + + + + + + + e = 1 d ورقبمت ہوساور ہم کے درمیان واقع ہو یا ہم لاگراسٹر کی ترکمیب اس میں وات میرکام میں لائین اور اوات کی بئت کوابتداء متبدل ندکہ فرص كروكه لا= ا + لحي تو (ا + لئي) - ٤ (١ + لئي) + ٤ = ٠ بهاج (۱) منبت ہی اورج (۲) منفی اورج (۱۷) منبت ہی بسل کی تیمیت بنت وکی اور ہر.

ب رزیم رمیان اور دوسی فیمت ۱۲ ور۳ کیرما دا فیمو کی نوه = ۱ + لی رمیان قریمی نامی ایران دا فیمو کی نوه = ۱ + لیجی ایران دا فیمو کی نوه = ۱ + لیجی ایران کی ترکید تیقا درمیان اور دوست قیمت ۱۱ ورس از برما دافته موکی تود= ۱ + لی ا اول قیمت کونفریر با معلوم کرنی کی وسطی اور د= ۲ + لمی دوسسری قیمت کو تقریماً دریا فٹ کرنے کے واسطی فرض کرو ساوتا لا - ٤ لا + ٤ = - كي اكم منع فتمية بي الوكو اطرح دريا فت كرسكتي بين كدلاكو-لاكم بدل دواور المستحصل فيميت كاحتاب لكاوليني وات b. = 6 + (U-) 6- (U-) چونکیمیا وات لا - > لا + > = • کی تینون قیمیتون کا مجموعه صفر سے توجب دوقمیتون كاحساب تفريباً بهوجاليكا توسميرى تميت كاحساب ببي تقريباً معلوم بوجاليكا (۲۱۹) اگر لا گرانسز کی شرکیب اندرسم کو انیجا وات حال مو که اوسکی قبلیت ایک صحیح عد د مو توحان وات كي مهم كوا مك فيتميت كمسلسل محدود من درما فت بو گي بعني به كوفتيت مكسور محدود ناطق حال مولکی کیکن اگر پہلی مسا وات مفروضه کی تما فتمیتین محدود ا ورماطق مکسو ما صحر تقین کری بین اورا و نکی موا فت اجزاء خربی مها وات سی م قط کر ای مهوتی تو بیر. ٔ با*ت ہر گز*نہ واقع ہو گی (۲۱۷) لاکرانٹر کی ترکتیت میں بات کا واقع ہونا ممکن ہی کہم کوالیسی واٹ صال ہوکہ وہ مهاوات بقبل سی ابکام طالبقت رکهتی بوتوا بحالت مین خارج شمه بی کمسیلسا کے مقر دا قع ا ورائ سبيسي متسلسل ماكيسر كمررا مدوروه بنجائبگي ا ورا وسكو ثميت مها وات درج ده کے اسے معلوم ہو گی جرمقا بلہ کا ۲۵ باب دیکہو اش وات درجه دوم کی تمبتون مین درجه دوم کا اصم ملتف بهوگا اوربرجرب فغدیه به کیاس م وات کی دونوقیمتیر میساوات مفروضه کی بہے دولتمتین مونگین (۲۱۸) وفعه ۲۱۵ مین جس عل کوتمنیلاً مساوات لاً ۷۰ لا+۷ = ۰ کی دوستر ترکیبهٔ لکهای اوسکو بم بها ن علی التمه م *لکهتی بین*

صحاح متصله کی واقع ہون تو گاگرانٹر کی ترکسیب کوعمل میں لائیں فرض کرو کہ ۵ (۵) = اب جبلی ستعان ح دلا) اورج به (لا) اورج میه (لا) • • • مسطرم صاحب کے ضالبطہ طال كروْاوروبان شرحا يُربها البيامستعاج بلهطال بوجا كه وه لا كيسب يتون كي فط منبط د فعد ۱۹۹ دمکم و فرض کروکدامک سی زماده فیمنیومیا وات مفروضه کی صحاح مصله ۱ ورد + ای درمیان واقعین لای جار د + اجیلون ح (لا) اورح (لا) اورح (لا) ... مین رکہوا ورجوا فاملی صورت ہوا ونکوج (ی) وح (ی) درج پر (ی) · · · می تعبر کرو اگر جمال کے د ورسيم مسلسلهين متوانركوئي مي السيي دوعد دب اورب + اركبين أو دو لوصور تون مين جو تغیرات علامت مونگی او لکا تفاوت مسا دان ح (ی) = · کی بقدا دا و ن میتو ت کی بوگی جوب اورب+ ای درمیان دافته بهون وس سکی بهیری که حردی اورح (دی اورح اردی) . مین حوب اورب + ای مندرج کرنی می نتایج هال بو تی مین وه و می بوشے مین جوسلسل ع (ن) اورج (ن) وح ولا) ... من صرا گاند و اور و + ت + ا مندرج كرنى ي حال موتى بن مسطى تغيرات علامت كى تقدا دون كا تفا وت سرا مرسا وار ح (u)= . كي نقدا داول جيمتول كي مو گا كه جواد + اورد + با اي درسان واقع مول وات ح (ی = . کی تندا دفتمیّون کی جرب اورب+ اکی درمیاً ن واقع مبون ہم کو پردفت واکہ وکی کی تھیت می را دہمیتیں ، درمیا ہے جا مصارب اورب + ا کے واقع موتر ء کی جگه ب + لی سلسام (د) اور ح (د) اور ح م (د) ٠٠٠ من اوری کی جاگ دومتوا ترصح لے منقبلہ کی کہنی ہی تم کو ردیوا فت موگا کہ ی کی ایک سی زما دہ قمیتین دوصحاح متصاركے درمیان واقع من ما نہیں ر ير حب كي تركفير إوركوسرقور ركا اِقْ بِونِ اورمِب بيه حال بوج توسط مرص كي ضا لط كيمبلون كي احتياح نهيريسكي ورموص وفنه ١١٧ كي الرخاح فتمت كاس بوحالكا ب طرح فنميّون كوصل حدا كرسكتي مين اورا وسكاح الكل سكتي مين! ورا ونيرسيج كسي كونهس أيم اب اگریم کوح (ی) وجی (ی) حم (ی) ۰۰۰ کیفمیتین دریافت کرنی منطور نه مون بلكه ا وَمَكَى عَلَامتين ورما فِت كرني مطلوب بيون توسم سقع رانون مين ان يمبلون كو ي كي سيى قو تون مین خرب دی کتی مین کدا و نکوکسرون سی نماهل کردن سوسطی کاد منبت مقدار سی کی گئی ہی سرمک فقرت اوسکی مثبت ہی مثلاً تجای ح (۱) کی لعینی تجامح (او+ ل_و+) کے (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) + (1) = (1) اورح (لا) کون درصه کا فرض کرلین (۲۱۹) اب م شرکسیب تقرب نیوٹن صاحب کی لکہتی ہی جب فتیت میا وات کی فذر عددی کا ماب تقريباً ہوتا ہے فرض کروکدح (لا) = بمسا وات ہی ا وراوسکی ایک قیمیت ضاص صدود سیدا ورصہ کی م^{ریا} ان واقع ہی اوران حددت میں فرق بعدرامک جہو ٹی کسرکے ہی فرض کروکہ س ایک اسیمقلا، اورصه کی درمیان ہی کہ وہ فتیت مطلوب سی تقرب اولین رکہتی ہی اورس+ ص للم كوفيرت مى صدالك جوفى سى سرى جسكات خيص كرنا منطور ب لیس ح (س+صه)= بیعنی مبوحب دفعه ۱۰ کے ع (س)+هغ (س)+ العلم (س)+ المعلم (س)+ ····+ المعلم (س) =-فرض كى كئي بى توصيًا ورصمً ٠٠٠٠ بمقا بله صه-

۱۴۱ یون صالی رس مری قوت ا ورا وسی مطری قولون کواوسر کی مها وات بهبه حال موگا که ح(س) + صرح (س) = یں صہ =- <u>ح (س)</u> الك تقرب جديديس وات مفروضها حال بوا اس تقرب جدمار كوس سي تعسر كرو لو موا فی سابق کی عل کرنی می س<u>-ح (سا)</u> ایکیا و تقریب صدیدها می موگا او علی مذالفیا[.] اب بم اون شرالط کا امتحان کما حقه کر تَی بین خبکی موا فت به پرترکسب بغیرکسی خطوا و رفقع ک استمال مین کی در ایسی تجان کا خروری مونا ظاهری کیونکه اگرح (س) مبقا بله ح (س) کی چیوٹا ہو تو فتیت تقریبی صدی ایک جیوٹی کسٹرنہیں ہوگی اور جہوٹی کسر سونا اوسكا لوازمات سے ہے (۲۲۰) ایک اوات برج نبوش صابی ترکیبه بقرب کا انتخان کرتی مین اور کهی^ا دات بهجی بی بی بوخود مبوطن صل فی منتخب کی ہی لینی لا - ۲ لا - ۵ = . کوح (لا) = . - سے تعبیر کرو بیان لا = اکے ح (لا) کومنفی اور لا = ساکے ح (لا) کومنٹیت نیا تا ہے اسے ساوم مواكد ما وات ح (لا)= كى الك فتيت الورس كى درميان واقع سى اوراك ٢٠٠٠ م کے ح (لا) کومنب نبا تاہی توقعیت درمیان ۱۲ ورائل کی دافع ہو گی اوراا = ۲و۲ بھی ح (u) کو مثبت بنا ناہی توقیت او^{م سی فرق} لقدراء کی ہی نہیں رکہتی ایس فرض کرو^ک س= ای الو $\frac{\Delta - Ur - Ur}{r - Ur} - U = \frac{(U)}{2} - U = U$ $\frac{\Delta - Ur - Ur}{r - Ur} - Ur = \frac{(U)}{2} - U = U$ $\frac{\Delta - Ur - Ur}{r - Ur} - Ur = \frac{(U)}{2} - U = U$ 1 3. 9 N4 = 10 01

نيوس صاكي ترك (۲۲۱) بيه على نظر ايت مين ان بي وروليات پيت كل نهين بي مگراوسين خرورمن ناكه كاميا بي كا اوسمين بقين برواب بم اون اصتباطون كامبان كرنے مبرقيم خوگم کرس فذر تقریبی اوات کی قیمت کی ہی اور س = س <u>- ح (س)</u> اب ہم کو پہلٹار بغر خقفات كماحقه كينهين بوسكتاكه کەس بىنسىتەس كى مېرى قىمىتەسى قېرىب بى مال گەرئىنە مىن اول يىم نى بىيە تىقىتى كىيا كە ایک قیمت ۱۱ ور ۲ و ۲ کے درمیا ن واقع ہی اور بر پر می فرض کیا کدایر ۲ نقرب او لین ہے ا ورا وسي ايك تقرب جديد ١٧ م ٢٠٠٩ م ستحراج كيا ليكن بهيهم ومحقيق نهيلي كو١٧ ٩ و١٠ بنسبت الما كي المميت على قرب مي ميكن أكري اي الي الرائ مكبوتوح (لا) سبت ہو اہی بسر محمیة مطلوب ۱۷ ورائ کے درمیان واقع ہے اور اسی سم کومعلوم مواکہ ۷۶۱۹ برنسبت ۲۶۷ کی صل فتمیت می قرمیب شرمی لیکن اب بسی تم کورنیه نهمیر معلوم ک ۷۷ ۹ و ۲ بدلنبت اوم کی اصل فتریت سی زما ده قریب بی اگر مم ۷ ۱۷ و و ۲ کوح (لا) مریکها لوح (ال) منبت درما فت موگا تو ای بین ملوم مرد این کوتیت ۱ م ۹ مرد ۱ ور ۲ کے در سیان دا قع ہونا ہی ایس ۹۸۹ و تا برنست اوا کے زیا وہ قرمیب صل قیمت سی ہے (۲۲۲) فوربرصاحب فی ایک قاعده ایسالکهای که اوسکی موافی عمل کرنے سی پیشفت بارمار امتحان کرنی کینهین بیرتی میسی که اوبری مثال مین بیری بی و درجب بعض شرا لطالور ہوجاتی ہن تربیر بیوش صاحب کی ترکیب اس قاعدہ می سند بوجاتی ہے بنوش صاحب كي تركيب كالمميمه فورسر كالجملة علوم كيا ولي جملة شتقه كي امك خاصيه برموقوف سے جملو ہم تابت کرتے ہن

میوین صل ۱۲) اگرادا و رب دومفدارین مون نو کوئتی مفدار درمیان ادا ورب کی اید ۱۲) اگرادا و رب دومفدارین مون نو کوئتی مفدار درمیان ادا ورب کی اید (1)7(1-1)=(1)7-(1)7 امواطی که فرض ح (لا) بتیرم (لا) - م (لا) - لا - لا [م (ب) - م (لا) کوکوتا تو اله و کے بونی مالا = ب کے بونے سی ح (لا) معدوم ہوا ہے ہواسط بموصر فعه ۲۰۱ی مها وات ح (لا)= ۰ کی فتمت درمیان کرا ورب کی ضرور مو گیاد، ع دلا)= خ دلا) - حرب - حرك المعلوم مواكد كومقدار لردرمان واورب کی فرورالیی تو کی که ح (آ) - ح ربا - ح (ا) =-الميواطي ح (ب) -ح (٥)= (ب - ١) ج (ل) (۲۲۷) فرض کروکه بسرالاسی بی توح (ب) جبرمقابله کی عتبارسی سراح (۱) سومو اگر خوار) مشب بی اور حوام (() سے ہوگا اگر خوال منفی ہے الرح (لا) منبت ہی درمیان لا= 1 اور لا= ب کے ہولوح (لر) خردر منبث ہو گا اور اگرم (لا) منفی درمیان لا= الاورلا= ب کی بیوتو م (لر) غرور شفی بوگا یس سی پینیتی میدا ہواکہ اگر ح (لا) کسی تون کے درمیان تنقلال کی ساتھ مثبت ہو توح (لا) اوس نون کی درمیان لا کی سامته پژبی کا اوراگر ځ (لا) سنقلا لا منفی ہو يؤ ح (لا) اوس بون کی درمیا ن لاکی سانته کهشگا اس کمی اور زما و تی سے مرا د ماری جرمق له کی زیادتی اور کمی سی بی ابتم این نتیج کو اسطرح ساین کی کرتے مین کواگر خر (لا) کی کسی بون کی در سیارت ایک ہی علامت ہوا ورج (لا) کی دہی علا ہو وج (لا) کی توجیسالااوس بون کی درمیان طرمی گاای بی ح (لا) تعدا دا ً برم می گا ا ور اگرح (لا) کی علامت جیالت خ (لا) کے علامت کے موتو جیا لااول بون کے درمیان کہٹی گااپ ہی ح (لا) گہٹی گا (rra)اب ہم فورسر کے فاعدہ کو بہا ہ کری ہیں اور فابت کرتی ہیں فرنس کروکرے (U)

فِ الكِ بِي فِينِيتَ درميان سدا ورصه في موا ورفرض كروكرخ (لا) = . كے كو نیت در سیان سه اورصه کی نهین بی اورخ (لا) = · کی بهی کونگی فتیت سه اورصه-است بنین بی تواسطات میں منوطن کی ترکیب تقرب ضرور کامیا بی کے ساتہ جلیگر اگراوسکا اعازدیان کرن جهان ج (لا) اوریخ (لا) کی ایک ہی علامت ہو ماری نرضون سی میها تخراح موما می کدح (لا) علامت کوحرت ایک د فیساولا درمیان بدل ہی اورج (لا) اور گے (لا) اپنی علامت سدا ورصہ کے درمیان نهین بدلتی هم صد-سه کو متبت فرض کر منگ (۱) فرض کروکرج (لا) اورځ (لا) کی جب لا = سرکے ہواکی ہی علام ہر تقربا دلین فرض کروتو نیوٹن کے سرکھیے موافق تقرب ٹانی سد۔ ج (سہ) ہ ا ورفرض كروكرسد + صوفتيت كى بالكل صحح فدر ب تو ح (سد + صر) = . اب بموحب دفنه ۱۲۲ کے ہم کو کیم مال سے کہ ح (سد +ص) سے (سر) = صدح (لر) اللی لردرمیان سدا ورسہ + صد کے واقع ہی لیں صربے - ح (مرب) اور شہاک فدرخمیت کی سے - ح (مسر) مے ہس م کوریہ قاب کرتا رہا کہ سر - ح (سر) برنبت سے صلی قیمیت سے زیادہ قریب ہی جونکہ صرفر درایک منبت مقدار سی توح (سد) اور ح (لر) کی مختلف علایت اورح (سه) کی وہی علامت ہی جوٹے (سه) کی علامت ہی اور اسیو اسطی کے (لر) اورجٌ (سد) مخلف العلامت بين التي سلوم مواكرح (لا) تعدا دا ال الم موتا ہے۔ جیالا درمیاں سہ اورصہ کے زمادہ مو^{لی}ا ہی بس ج (لر) نثعا^و آگم ح (س) سی ہوا آسیواطی - ح (س) ایک شت مقارب جو تعدا دا کم برنیت مقدار ح (سر) کے ہی اسی تایت مہو تاہے کہ بیوٹن کا تقر

فرض کروسہ = سه - ح (سه) توح (سه) اورج (سه) کی ایک ہی (۲) فرض کروکرح (لا) اورج الا) کی جب لا = صدیحی موامک ہی علام صہ کو لقر ب اولین فرض کرو تو نیوش کستا کی ترکسیے موافق تقرب تا تی صبہ ح<u>ے (سے)</u>م فرض کروکه صد ۴ صرفیمت کی میچر صحیح فارسی نوح (صد + صر) = -اب بموجب وفعہ ۲۲۲ کے ح (صر+ صر) -ح (صر) = صرح (لر) اسمین لردرمیا راورصہ + صد کے واقع ہی ایس صد = - ح (صد) بین اب م کومیہ تابت کرنا راج ر- ح (صه) فیت تقیقی کی زباره شرفریب برنست صدکے ہی ج مکہ صرفرور سفی ہی توح (صر) اور خ (لر) کی ایک ہی علامت ہی اور ح (صد) کی وہی علامت ہے جوے (صد) کی علامت ہی اور سطے کے (ل) اور کے (صد) کی ایک ہی علامت ہے ای معلوم ہوا کہ موجب د فغہ ۲۲۷ کے کرح (لا) نعدا دا الیامی زمایدہ ہوتا ہے جسیساکہ لا درمیان سدا ورصه کی زیاده بوتای بس خرس تعداد اً کم برنسبت ی رصه کے بوا یواسطی <u>ے (صب)</u> ایک نسبت مقدِاری اورای ادرای ادرای ادرای کی ہی مات ہوتاہی کہ نیوٹ صابی کی ترکیکے سوافی تقرب نا نی حقیقی قتمیت کے قدر کے قریب مزرب نست تقرب اولیں کے ہے فرض کروکہ صدرے صدر م<u>ے (صد)</u> توح (صدر) اور حے (صدر) کی ایک سی علام (۲۲۷) د فعه گزشته سی بخونی مات مروگ که فورشی و شرایط لکهی مین وه نبوش صل کی ترک ى كاميابى كى كى كافى مى جب بىشرالط كورى بوجا ئين اوراوس صدى كىچنكے موافق ح (لا) اورئے (لا) کی ایک ہی علامت ہوتھ *ب شروع ہو کرچاری ہو*تو فتیتیں متو اسرہ جا ينوطر حساكي تركيتي الورائحسيفورسركافم م مرسی سرمک فتمیت کی مهل فقر تنگ مستوانه طرستی می بیشر طیکه نوشسی که تهم کلی مدین هم از مرسی سرمک فتمیت کی مهل فقر تنگ مستوانه طرستی می بیشر و با كي ال قدر ميوا وركينتي ي أكره والكورشري قيمت كي ال فدرسي ميو ہم انفصار کے سانتہ میہ تا ب کر منگے کہ فورس کی شرابط کا ہونا فرور می ہے ا ورخمیت کی فار حقیقی ح (س) کے زایدہ کرتی سی حال موگی سی نابت مبواکہ ح (لا) کے استواری علامت خروری تاکه که بهتم کوشش مهوکه ی (س) اورځ (بر) کی ایک بسی علامت اگر ان مقدارون کی ایک علامت مذہبولو محت نیوطنی کی علامت غلط ہوگی اور نیوطن کا تقرب نانی قيمت كى صلى قدرى برنست نقرب اولين سكيرا الموام وگا سخاری علامت ع ٌ (لا) کی خروری ما که ا وسی بهیر تحقیق ببو که بهٔ (لر) تقدا اً کم به نسبت خ (س) هم بج اگرمیصورت نه موتوصحت نیوسی لغدا گرمزی بانبت صلی محت کی موگی ا و رسطر حصت کی گھیک علامت فرض کرنی ہی قتمیت کی حقیقی فکر درمیاں منبوش کے تھڑپ اول وردوم کے درمها ب واقع ہوگی اس الت میں نبوطن کا تقرب ثانی فریب شرفمیت کے حقیقی وتررسکے برنسبت تقرب اول کی ہوسکتا ہی مگرا و لکا ہونا کچہ خروری نہیں (۲۲۷) د فعد ۲۲۰ کی مثال مین تا بت موسکتامی کرفت وات حرالا) = . صرف ایکی قبر ۱۲ و دایم ه درمسان اقع بی اور اوات ح (لا) = - اورخ (لا) = - کی کوئی تمیت ان حدود کی ورزن بند واقع ہوتی اور حب لا = ای کے ہوتوح (لا) اورح کرلا) دو تو متبت ہیں کسی بیوٹن کی ترکیت یقینی کامیا بی حال موگی اگرا وسکا ا عاز ا وراحرا صادی سے کرین ایک ورشال تا ۷۷ + ۷ = ۰ کی لوا کوح (لا) = سی تعبر کروا متحات ی کهیدات تابت ہوسکتی ہی کام اوات کی ایک تمت سوا اور ہم ا سے درمیان دانع ہے اور ج (لا) = ۔ ا ورح " (لا) = . کی قیمتین درمهان ان حدون کی نهین واقع بین ا ورنسیر جب لا يه سهوا لوح (لا) اورئ (لا) د ونومنيت مين پس اُگريند اوا سي اُعارا و

ہم کوسٹی قیمت کی قدر نفریسی عالی ہوئی ہی تو نیمت کی صحیح فذریس - عرب یں عمری فارغلطی کی س مرتبهین ح (س) ہی اسکورسی تقرکردا ور اسے ما یع - <u>(س)</u> اوراب علمی عدری فذرج (س) - <u>ح (س)</u> - <u>ح (س)</u> لینی رخ (س) خ (ل) اور میوجب د فغیر ۲۲۲ کی هم کومعلوم می کدخ (س) خ (ل)= (س سار) خ (لو) مین لو درمیان س اور لرکے واقع ہو تا ہے کیس غلطی <u>(س-ار)ح گزاد)</u> ہی اب لردرمیاں س ا درخمیت کی حقیقی قدر کی درمیان ^{وا}فع موتا ہی ا س - رحموظ رس موالس غلطی کرمه نسبت راع (ا<u>ن)</u> کنهاب فرض کرو که عُ (لا) کی سپ سی شری نمتیت جو درمیا ن ان حدو د کی بہو دہ سب سی حیو فی میت ح (لانمیریم ئى ماى اورخا بىچىتىمت قى ئىجىر يوتوغلى بدرم ادىي كرق را سىر بىوگى د فقه ۱۲۰ کے مثال من نتیت ۱۱ ور آرا کے درمیان واقع ہوتی ہی ہیں ق کی قتمیت دربا فت کرنی کی واطی قتمیت اولا کوجب لاھ آرا کے بقیمیت سالا۔ ہ جمب لا = ۲ کے تعیم کرو تو ق = ۲۷ وا اور پیج نکر ق تقریباً وا حد کے سرار سے تو ٹہک ارسیے اعقار دیفرے میں فریب دوسیارکے ہرد فقر کے علی می ہونگے (۲۲۹) جونطواننی کی آگی در صواعلی مفصولات کو کا مین لاناطال علماننی من آ موافق نبوش کی سرکسی نفر ب کے فاعرہ فورسر کی توضیح کرتی ہما ن سبے '' کم

ریم اروکہ ع ق آلک ننطامتی کا حصارتها وات ہے ح (لا) سے دریا فت ہوتا۔ ورتهم اورون مهم کومعلوم مین ا وروق کی قتیت دریا نت کرنی بی فینی وه نقط دریا کراهیا نطمنحي محركو كالثماسي نقط عیرظامری کدح (لا) منفی ہی اگرط دمحور وکی متبت محت مقرر کمی جانے ا ورج (لا) بھی نقطر عرشفی کی میونکر خطمنحی عرجورلا کے لحاظ سے محد ب ہے اور ماس ع ت كينو اور فرص كرو كرى م = سد لوم ت = - ح (س) موا في علي مرسات كي بوگا لیس مسی تفریب نبوطنی شروع مونای ا ورت کی طرت حیلتا ہی ا در حویکہ ت درمیا ن م اور ن کی واقع مہوتا ہی نو اسی طاہر موتا ہی کہ ت سی اجرا نر کیب تقرب کا کا میا بھی نہا ہو کتا نقط رمیرح (لا) مثبت ہی اور گے (لا) منفی ہی ماس رص کہنے اورتقرب نیموطنی ن۔ تشروع بہوتا ہی اورص کی *طرف حیا ری ہ*وتا ہی ا ورص ا در ان مختلف سمت مین الجے واقع ہنین علاوہ ہرین پہلفتنی نہیں ہی کہ س قی جہوٹا ق ت سی سی اور ہیلفتنی نہیں ہے گ لفرت صی حاری موانی لیس لفرب ن سی شروع موتا ہے طالب علم شکلین مرتسم کر کی سنرط ح' (لا) اور ح' (لا) کے صدود ندکور میں علامیة نہ پر کئی کی توضیح کرسکت ہے بهار بوار باب صرنه کات (۲۳۰) قیمت میادات کی قدر تقریباً در با فت کرنی کی کئی آب م ترکب تفریقاً ميور شرصاحب في ايجا دكراسي فرض کرو کرح (لا)=بساوات مولوح (ط+ لا) = . وه مساوات ہو گی جبکی قیمتیں اول میا وات تی بون سی بھر برط کے کم ہونگین میا دات ح (لا + ط) کو تشریح کرکے لکسین ٹو ہید جائل ہوگا

اب مونرصا کی ترکیب کاجزاعظم میری کواس آخرسا وات کی آل کونظراو خو ا وراس علی کی فایدہ مند ہوتی کا ڈکر سم تی د فعات ۱۱ اور ۱۷ مین کیا ہے (۲۳۱) تمشیلاً فرض کرو ح (لا)= الله + ب الله + س الله + دلاً + راب ا توح (ط)= الرط + ب ط + س ط + دط + رط + رط و きんしょくしゃんはよりして + 4くは+し もう(は)=・163+124+1のは+1のは+に しょうしんしょりに =(はき サーションとき ち り=(り) し (۱) ت ح (ط) کا حساب دفعه ه کی طرح کرین تو = 3 - 2 1/20 ع ط+س = 1 ط +بط+س = ق کے لکہو ق ط + (= وط + بط+ سط+ ر=ى ك كله رط + ى = الط + بط + سط + سط + وط + ر= ص ك لكبو اص ط+ ف = او ط + ب ط + س ط + دط + بط + ف = ح (ط) یها *ن برسط اسطیع حال هوتی یی ک*ها قبل کی طرکوط مین خرب د می اورهال خ مفا دسرب اورس اور داور راورون کوزبا دہ کیا ہے (۲) خ (ط) کا صاب بهی سطیح کرده سطیع ح (ط) کا صاکبایی اوراد وع و ق

مورنري نركميه ات به بهم ا ورص کوبجای او وب وس اوردا در رکے کام مین لائین وط + ع = 16ط + ب = سر کے لکہو ر ط + ق = 4 الله + 1 ب ط + س = جر کے لکہ حرط + ى = ١٤ و ٢٠ اب ط ٢٠ ص ط د = سرك لكمو سرط + ص = ١٤ و ١ م ٢٠٠٠ م م ١٠٠٠ م م ١٠٠٠ وط + ر= ح ط (٣) ﴿ حُ (ط) كاحب بنشل ع (ط) كے كروا ورجروت لاا ور بروحر وسركو كام مين لاؤلو وط + بر= سوط + بر = سرك لكبو مسرط + جر = ١٩ وظ + سب ط بس = مرك لكبو م ط + سر= ١١ ط ٢ + ١٠ ط ٢٠٠٠ ط + و = لح ح (ط) (٨) كيطي الله الله المحاب كرواور لادسروم كو كام من لاؤ 10 + m = 1 (d+ m = 0 - 2) Buc (も) 電話をかられるこうことも 16d+ e = 01d+ 4 = 6 5 (d) (4) (4) اوبرك عمل كواس ترشيك كهوادنها بيث إلى في بولى

برضط عرض کے نیجی اوسی اومرکے دو مقداروں کا حال جمع لکہاہے بس بم نی ترکیب موزکی علی کیرا وات ح (ط+لا) = ، کی شال تیا کی جب وه با بخین درجه ي بوتبلادي خواه مساوات كا درج كيه بي موعل بي بوكل الا فرض كروكه م كواكيسا وات معلوم ي كم كل كفيميت. ایک دوسری مساوات نباوجه کی تمینین بزنسیت اوانی ساوات کی لفترر مهرکی کم مون تو دوسسری مسا وات کی فتمیشن و اور ۱۰۰ کے درمیان داقع ہوتگیں اور بھا ن کی پید دریا لرو کہ ۱۰ کا کوٹ بٹری سی شرا ضعات اس فمت میں نتا مل ہی فرض کرو کہ وہ · یہ ہے بتميه رئ مساوات بناؤ سبکی فترت دوسری مسا وات سی لفِدَر ، یا کے کم ہو ۔ آق استسیری ساخا کی قتیتین اور اکے درمیان واقع ہونگین اب متحال سی پر ہی ور ما فت کرو که ممیت مین کون برای می براهیم عدد شامل می فرض کرو که وه ۲ سمیم اب چولتی مساوات نبا و سبکی تمیت سیدی اوات سی لبار م کے کم مولواس ہونہی سا وات کی قیمیت ·ا ورا کے درسان واقع ہونگین اب ہتحال می بہدر مافت کروکه کتنی دسوین حصه زیاده سی زماده اس فتمیت مین شامل بین فرض کروکه ده اکثهه دسوین بین تواس با بخوین ساوات کی فیمت - اور اید کے

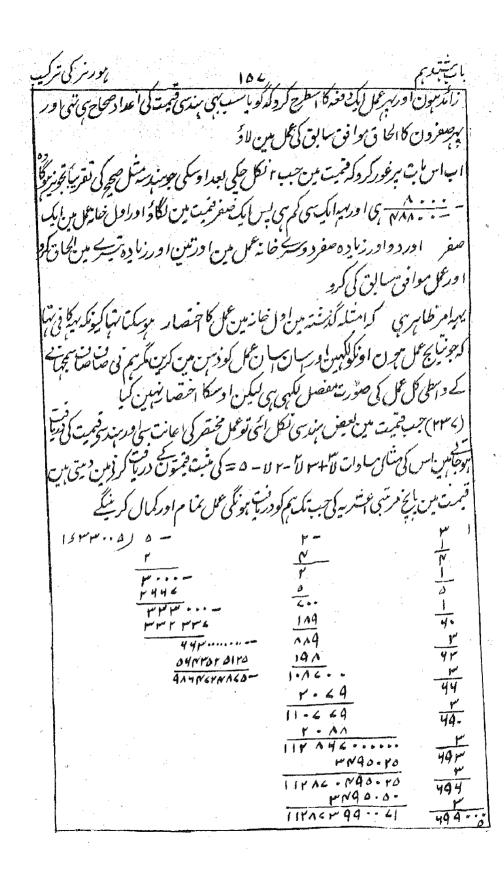
مین شامل بین فرض کروکهاسوین صی بین ول فرض کروکه ، وقتیت با بخوین سا دات کی ہی تو اسی پینہ علوم ہو تا ۔ والاساليك فتمت اول مساوات كي سي **دوهم** فرض کروکه ، دارگیتیت مسا وات نیم کینیت ته این نیستنظ موگا که الک کی میشدیم میا وات اول کی میتون می نقدر ۲۶۸۶ ۲۰۷ شرح جهو ٹی بین اور اوسکی فتمت . اور ا ، و کے درمیان واقع ہی کیس مساوات اول کی قیمت ے۸ دیم ب التى علوم موثا سى كه الكسيلسله الويضيم في تيو كايسيكا ذكراسام ميواكسطي صل موماي افتا تفیقی قمیت ما تقریبی قمیت خاطر خواہ دریا فت ہوجاتی ہے ۲۴) تهم فی دفعه گذرشته مین بهربیان کهایی که بعض اعدا د استحان سی در^{ون} مهوی مین اب ہم بہالک طرافقہ ان متحالون کی ہایت کی ائی تبلائنیگے فرض کروکہ ح (۵) = م با وات مقروضه موا ورایک مازما ده عملون می هم بی ایک می وات ایسی حال کی جسی قیمته ا وات مفروض كى فيمتون سى لبقدرس كى كم مون يعنى به فرض كروكه سم وات ح (س + لا) = می حال کرین اور فرض کروگذاین اوات کی ایک قیمت جیمو شی سی ہے توسل مها وات کی ایک قیمیت تقریبی موگ بس این اوم مواکه موافق ما بگزشته کی اکنر فتمیت سی سے (س) اورب بروگا - رخ (س) اوس عدد کی فدر تقریباً ہو گی جب کو اجزاء علی کے واسطی تم لاتی کرت (۲۳۷) مثال فرض کروکدح (لا) = ۲ لاوسایه لا - ۲۳۷ لا - ۱۱ ۱۱ به تحات نوم سونا می کدح (۲۰۰) منفی بی اورج (۰۰۰) مثبت بی بیم اوات ح (۱۷) = -ی ایک فیمیت درمیان ۲۰۰ اور ۲۰۰۰ کے واقع ہی ابہم وہ کل کرتی ہیں جسج فیمیّیون

ا معلوم بواکیم اوات حالا) = - کی قمیتون سی شاوات کی قبیتر بھذر ۲۰۰ کی کمان وہ تیم کھ ع (··) = - ۱۱ ۵ ۲ ۲ ۹ ۱ ورځ (··) = ۲ ۲ ۵ اسی معلوم مواکد - م<u>ے (۲۰۰۰) ن</u>ادہ قریب برنبت ، ۵ کی ہی بس ایب اوات کی خمیتون میں سے ہر مکی فتیت کو بقدر ۔ ۵ کے کمرکرتے ہین 0.044 Krk اسطرے سی م کو ۵ میت براعدد حال موا اسواطی ح (۲۵۰) = ۱۹۲۸ ۲۸۹ متب کا ا ورج (۲۰۰) منی بی لیسر قیمیت جمولی ۲۵۰ سیم بهوی دفعه ۲۲۳ کی مدایت سیر حلبنی می اکزیم ایک مثرا عدد مریخان کی وسطی تجویز کرمینگی ا درخاص کرایتدا وعل میں تو يهه ضروريو گا اللي طرح كى كىيفنيت عددكى جذر افكالني مين واقع بوتى بى كه بهما يك طرا عدد صدمين بخريز كريديس حبى جذر تنهين نكلتا اب ہم ، ہم ہر ایخان کرینگے rN4rr4 یس به بری بهت طراب کیونکرح (۲۲۰) شت سے

ہور نرکی ترکیب iss 0-044 Y 94 6011. Y Y P A Y A . لیس ح (۱۳۳۰) = - ۱۳۳۱ ۱۳ منع مقداری کس ۱۳ ایک سب عدد ہے پس فرات می قیمتین اوات ح (لا) = و سکے فنیتون سے لیڈر ۱۳۳۰ کے کم مین وہ پہر سے کہ ۲ لا ۲ + ۷ ۰ 4 لا + ۷ ۸ ۵ 4 4 لا - ۱ سرم مرم ہے = . سان ع (۲۳۰) = ۲۷ ۵ ۹۹ یس - ع (۲۳۰) = ۷ کے تقریباً اب ما وات کی قیمتین لقدر مد کے گھا تھے میں اسی ثابت ہونا ہے کدح (۲۳۷) = ، کس ۱۲۳۷ ایکے قیمیت صل وات کی ہے کل عمل کوکر اطرح کمیا کرتے ہیں - N w 4 4 LD 611 -494911 - KINY --144 .. LLLDLY - + 40 N - . 14 44 MJ.

ے (لا) = لا - سر لا - سر لا - م اتحان سی پیمعلوم موتا ہی کرے (س) منفی اور ح (مر) مثبت ہی لیس اوات ح (لا) = کی ایک فتیت مراور سرکے ورسیان سے يس عل اس فتيت كي تقرب كامنين مرسّبه كي جت رية مك بهه بهوكا · 6 / 16+-+ 5 - 41 PGW 101 3 18 4N AS WO HA 51441 MS MAPY F 5.0.488 MAINHADEN 5 - B. 1 - 1 A 45 84 اب قلیت کے دوستے مندسہ کے دریا فت کرنے کے واسطے ا دسب ی زما ده قریب عدد م تحال کرنی کی این می درخمیت کونتیسترسند ترسیم فلت کرنی کی آم سر علی کا اس مع میں اور معدوقریب استان کے واسط ہے رفتيت كي چونتي مبذر كي دويا كرن كي واطي - ١٥٠١ م ١٥٠٠ مم كورهال موا ميم م مروسه می زاوه قریب عدو ایتخان کی واطی می ان سب صورلون مین جست

بویرکی شرکیب درمیان در مافت کرو A Rym HU14.4.1. .. + 1946.4.4.N-NA 69 -99-MACAPT MAR-4-14 اس دفعه او رد فغه ۵۳۵ کی ترتیب مین فرق اس اَكُتْرَ وَستُوسِي كَعُلامت بِمَتْ ربير كَي ساعظ الرسيطرج كروسيتي مين سطرح كرا عدا دكي تقريببي جذر كى نكا لني مين فتميت مين حو سيخ وغيث ربد بهوا وسكي وسطى ميه قا عده كافي كح جب تمام من سي مج عد د كے فترت مين معلوم موج اللين اوركسر عن ربيك بردا موت ی نوبٹ بہونچی نود نا تعمل کی ول خا سرمین چوائلین طرت ایک صفر لگاڈا و رعمل کے دوستا خارنه مین دوصفرا و رنزیب خارز مین متر صفرا ورعلی بذا القیاس اگراد رخا بی عمل کی متر سے



انتصارعل كاقاعده بيبهي كمبر دفعه كاعل مين امكه بندستمل كالنرضانه مين اول سي إخرخا معلى من مى دوم ندسى مكر دوا ورعلى مزا لعباس ر جوا *دیرمب*این مویکی اورا س محتفرقا عده کوعمل می*ن لا*تی مین 9.4994makkk AMMENADAM - HILVENDANALA MAALUNTO - 1124801 - 40. HAGOIDEN ILLAGAL -V

ا و سمقا م پردهان لوراغاضم مونایی مهندسه اخری می تجرشیده آ ما قط کرتی من الاایک ور ۱۵ اخرخها بیمایج ا غازسها بقط کرنی مین الا د دا دل مرتبه میرایج اعج

ومرمير خرب دی ورها خرب کوعل کی فانه اخری مین لک اصال خرب ۱۹۲۱ ۵۹۲ تیجما گیا برا ۱۹۹۰ کو ۱ مورخ ی می اواول مهندسه کوانگ کورکس یی بیش ۱۹۲ د د^{وز} ٠٩٤٠ ه مى زياده قرمب بي ليس ١٩١١ ه ٥ كو ٤٠٠ ٩ ٩ سر ٨٨ ١١ مرز يا ده كرو

ا كايئى كى مرتبه كاستدسم نى ولكها بى المئى كەم نى بايخ كے ساقط كرنے كى رعايت نبی به اوسی پیمبور موتانسی که و ام رصاع م مختصر کاپیا ترختم مواسی اب . کو درسری خانه باقط كرواور فاول خانة عل بي تواول خازعل

زرسها خری سایر کری گااور صب ۹۹ ا وردوسندسي سأ قط كرين تو ٢ با في رينگ IIVAZOFIS. 1544.00649046940) 1.649 00.1-1-1016419 111160431 04 NM641 11 YALDOY 1181600 117176 11721 1194 خند مین جومنیت فرت موتئی می وه مسا دات لا - سالاً - سالاً - ۱۷ لا ما

رہے۔ اس میں ہوتا ہے۔ اس میں میں اس کے زیادہ ہوت کیو کہ مساورات کی تا تیتین مع اینیمناسب علامتون کی ملکرسراس کے من اكرمتيون فيميتون كونفرسيا دريافت كركى جمع كرمنيكه توا وسكا مجبوعه يمي نفرسا كسر موكا طاله علم کوحامئی که وه دوتفرمیسی شب فتمبتون مین مهبت سی را شبختا رمه کی لکا بی ماکهان دو فتمبتون اور دفعه عسامسي جونتمت مدمافت بوا وتكي تجرعه من معلق ص تأبت مو (۱۳۳۹) مورنرصاصب كي تركيب من جوشفت شاقدا لهاني يزني بي وسكي وسطى ببهت مهندسین نی این کمای می کان ارای مین ایک بی میرنقل کرتی بین که حوامکه میرونل ایسا نیم ليرسك واكنزا دئ من كسكسي المسكاخ وسكاختصار بهي نسبي كام كانهيت بي مبتني قا عدى اوتخيص نمانی کی بہات ہوئی ہیں ون سب میں محاسب وس ترکیب کی مکر بڑی کو ہروں ہے اور پہنے قاعده محاسب املاد نهين كرتي ملكها وس خود شركسيب ي كوبهو لاني بين (۲۸۷) دفغه اسه مین تم بی ساین کیاتها که مورزصا کی ترکیب وات ح (۱۷+ ط) نبانی کی علی کیممه م درست ا ورصحیری اب اس مات کو تا بت کرنی من فرغ كروكدح (لا) =ع الا +ع الا ا+ع الا المع الا المع الا المع في ما لا +ع في ما لا +ع في لا کی حکر ء + ط لکبولوح (لا) سے بموجا لگا کہ اب م كورية ما بشكر ما ي كرن إورن المان المان من وق. بهور نرصاحب ك عمل می در افت بوحا أنظ اب مه طابری کرن =ع. حو مکد و د لا سط لولهد جمل لطابق كرسب سے اسمین برابر موسکے 30+1-000- - T-V, E+1-0, E+ U.E ادرق. (لا على + ف) (لا على + ف) والم الله على ال اسبواسطی جب ج (۱) کو ۱۱ - طبیعت مرمنگه تو باخی ن رسیگی او خیارج مشمرت بریاا موکل

بنن أطع درية كرسكتي من كه الك ورُحاص وات نيا مين اورا وسكي ال فت کرین اییده منم ایت کرمینگیے داون دومجول کی اوانون مین سی ایک مجبول که دوركر كى مسطرح الدمجهول كى ما وات نبانى مين اكليلوس باب مبرم عادلات كى ما ممكر فيميون کی دریا کرنی کی ایک ورنتر کسیه لکههناگی طا استا کرکوحیا سئی که ده رتیر فورد کی اوش خبور کو دیکہ جسمیں اونہوں نیا عدا دیمیا والوں کی ال کرنی کی ترکسپ کامل سارے کی اومسوان بالتحون كيالقريتملي (۲۲۲) ایک جمله دویا زماده مفترارون کا بالقرینه اون مفادسرک تی ظسی کهلانا ہے *جوا و مین سطیع واقع ہوں کہ اگر اونمین سی د د دومین تب*ا دی ہوتو جملہ ندمتیہ ل ہو مثلاً + لاً + بع + سرم حمل بالقرىنية متن مقا دسراد وب وس كاسب ا ورنیز لاب + ب س +ح لایمی جمله بالقرینها دنهه می قیار در کابی ارا که گراوا در با ورس یک دودفح اندرتا دل ہو توجمامت لنہیں ہوتا (۲۲۷س)میا وات کی مثال حملی القرینیرا وسکی تمیتون کی ہوتے ہیں ہوا ہے کہ موجب دفتہ ہ کا ما وات لا +ع لا^{ن -ا}+ع الا ^{-ا} - · = · مین مع مع فيموعه فيمول كے ع = دو دونبتون کی حال فراون کے مجموعہ کے ا ورعلی نزا الفیاس *اوربهیا مرطاس یک دوجم*لی نمیتون کی بها ج^{وا}قع بوتی بیشیج الفرنیر ترک^{یم} ا اس باب كامطله اعظم بيه بي كه بحريميًا بت كرين كدير بكي جمله بالقريبة ناطقهما وات كي فتمة وي كاميا وات كي مثال كي رقمون مين سان بوسكتاي اسبم اغاز امطليكا نيوت ط کی اوس ضالط سی کرفی ہن جوسا وات کی فتمیون کی قوار جمع کرنے کے باب میں ہے (۱۸۲۸) قرض کروکر لا + ع لا - ا+ ع الا ^{- ا} + ع الا ^{- ا} + ع الا وح (لا)

ورخم زنای اوراد وب وس اوردس دات ح (لا) = • کی قیمته رم ا في كروكه ص = 1 + ب + س ٠٠٠+٢٠٠٠ ・・ナッナでナガナガー ا ورعلی م*زا القیاس ص مجبوعتمیتون کا بی ا* ورص مجموعهٔ تمیشون نحذورون کا اورص منجموعه فیتون کی معبول کا ہی عرض البوم ص مجہوع فتمیون کے مقوتوں کا ہے۔ مروت وفقه مه ٤ ك ځ (۷) = <u>ح (۷)</u> + <u>ح (۷)</u> + <u>ح (۷)</u> + . ار شطالقه کی بائین طرف جو تقسیمین ککہی میں وہ کموجر بے فنہ یا کی ٹہیک ٹہیک ہوگئی ہوئے وہم کو اس $\frac{2(u)}{u-1} = u^{-1} + (e+3) + 2(e+3) + 2(e+3$ + (2+3,4+3,4-4, 6-4-1) اور ای کی نمانل چربی <u>حر (لا)</u> اور <u>ح (لا)</u> صل بونگی اور چرکر نی سی مهم کومید حال موتا || - || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || - || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || + || +1-0-01(20+··+-0)+ ١ ورنيز ح (١١) = ن ١٥ - ١+ (١٥ - ١) ع ١١ - ١ + (١٥ - ١) ع ١١٠ - ١٠٠٠ + (0-9)340-9-1+ اسم تطابقه مین مثال لاکی کسیار ، فوای کے سرا مراکب و تو -= (e+ 0 1 ; e(1-U) = eU+0 · صر+ع ص+ ب عر= (ن-۲) عربا يصر+ع ص+ عر= · ا درعلی اعموم م الح ال م - الم ع من م - ب + ن ع م = (ن - ۲) ع م

نتهجه عامه کی وساطت سی سم حمونه قنمیتون کی م وین نوت کامثال دنیمیتو کے ادنی درجہ قوتوں کی جموں میں باین کرسکتی میں اور ہی تاکو کمرر مرکز رنی سی حمیقوں کی ویٹ ورہے ابفرض کروکیم کی سائتیہ ن جہوٹی ہوتی کی قبیرجاتی رہی اوات معلوم ہے (لا) = - کی لا من مين قرب دو لولا من ح (لا) = . لعني كى حكه متوا ترقيمتين لاوب وس٠٠٠ ركهوا ورتصل كوجمع كرو تو اسطرح ص م+ع ص م-+ع مص م-+ ع مص م- + · · · +ع ن ص م- ب = · ا من سئله سی بهم ما وات کی قبیرتون کی م دین قولون کی مجموعه کو مثمال مِساِ دات ۱ ور قیمتون کی^{ا د}نی قوتون کی قیمون مین *و سطالت مین کهم چېږنان سی بهوب*این کرسکتی بن اور ای می کو مکررسدکر رکر نی سی اوات کی قیمیتون کی م فوتون کو جمع کر سکتے میں (۲۲۸) مسا وات ح (۱۷) = . کی همیتون کی تنفی قولون کی هجیوعه کو در افت کرو لا کی حکر از را را را برای به ای میان میانی میان کی منب قولون کے مجموعہ کو معلوم کرو يا وقعه گذشته کی نترنمچومین م کومتوانسر سراسرن ۱۱۰رن ۱۲۰ورن ۱۳۰۰ منا وُ تو اوسی متواتر ص _ وص _ موص _ سن · · طهل ہو گے (۲۷۷) مجله القرمنية ناطقه كی تمية درمافت كرنی كی سوان مامه كی صورت استحا ایج صورت میسید ا لرضاص مقرح بلون كقيميت درمايفت كرواوراب مم اس كونيا بت كردينسكي لوئتى حبلها لقرينة ناطقه أكرصح يتدموتو وه خارخ سمت مردكا جوا كرتميله ما بقرميزا طقه صجحه ك يرحملها لقربنه ناطقه محجو مرتقت يكرني

ب سرب منهو نو وه دو ما زما ده جمله ما لقرمنه ناطقه صحیح کامجهوعه مبو کاپس ای معلوم مبواکه ف سخان فخبلون بي برجايئ ايك جمله متحانبه مركبه مختلف اسزاسي مهوسكتا بهج مين كونيج عدفوت فالإكّا امك بي رسي مگروه خود نتوت نما محتلف مول السي صورت مين تمبله متحا نسه مجرعه روما زيا ده اول سخانسچىلون كابى جومخالدرى بىن اوراون بىن مىرى قرن مىن الكرى قوت ناسى اسى علوم بواكة فقطا ون سي تمبلون مالقرمية ناطقه متجانسه مبركرتي حيا متني منن تمام رقمون من قوت تاايك بي مين (۲۲۷) فرض کروکه وب وس اورد ۰۰ مها دات معلوم کی فتمیتون کو تعبر کرشے مین بموحب ومغه ٧٩٧ كيريم المشاكح رقمون مين فتميت · 5+0+0+0 كي خميت سايت كرسكتي بين اس حمله كواول رستبركا مماليتين كيؤنكما وسكى بركية فم مينا كيقيمت فألك جب حمله کی هررقم میں قیمیتون مین سی دو دوملتف مہوتو اوسکو دوسے ریتبرکا ہرائی ہیں؟ طائع + طائع + ص سرع + ... ا بهیان تنزیبهٔمیتون مین دود و کی *گریمهاور توت نما م*او**ل نم**یت *برا و* ر ع فوٹ نما دوسری تمیت میررکها گیا ہی اب اس حمبلہ کو ہم جج اُڑا رہے سے تغیر کرنیگے ئيونكه وه حال تمنغ البي فرّون كاجيسي كرقع لأع بي حب فتيتون مين بي متر أتميم لله جملہ میں منف ہون توا وس تمبلہ کو تبسری رتبہ کا جملہ کہتی میں جمبیب کے بہر تمبلہ ہے۔ +0, 20, 0, 20, 40, 20, 60 بیهان ترتیب قیمتون مین می تایس تن کی ایک دفعه کی گئی ہی اورم اول قیمیت میرا ورع دوستے قبیلة میر درق ترسی فتمیت بررکهاگیایی مهاس جمله کورج وا مباس شی تعبیر کرمینگی کیونکه وه حال جمع الیسی رقمتون کا ہے جیسی کمراوم عے س کا ہے

مبطرحهن ورزبا ده رمتني كيهملي بيرمقر ركسكتي بين ور اسي طراعة سايون بتلا دبایی که ص مرسی سطر بهتما کوشال وات کی رقمون میں سایت کرنگر تیں ل توحرت بربرتيلا دينا كافئ بوگاكهٔ عرض عبور سريحيت كريسي بين و منين سي كويسي ايسي حمبلون فی فمون برجیسی ص می کسطے بان بوسکتا ہے (۲۲۸) دوسیر رتبه کی آخ وا عجیمیه بالقرنیه کی قتمت درمافت کرو سم کومعلوم ہی کہ صم = اوا + ب +س ا + س ٠٠+ ق + ق + ق + ٠٠٠ ضربی میں ہم کو ہیں حال ہو تا ہے کہ + 2+0+2+0+2+0, -0 ·+ 6 C + E G + E G + يعنى ص م ع = ص م + ع و أ ع ائیواسطی چے وا بع = ص ص -ص م+ع اسمین ماورن غیر اوی فرض کئی گئی مین اگریم ع کو برابرم کے فرض کرین کو حج وا نطع میں دود*ورفین برابر موجا نینگی اور بہ*ے ال جمع سطرح برا_یت کمیا جا لگا کہ ۲ کچ (ای م) اور اسیوسطی ٢٦ (٥٤) = سرر-س (۲۲۷۹) سیسری رتبه کی جمله القرکینه حجرای کی قیمیت در ما فت کرد يم كومعلومي كد فح لأع = لأ على + ب على + لأ من + له ص = را + بي + سي غرب دمینی *سی میریم کو حال ہو*تا ہے کہ - + 50+6+6-0+C+E0+6= \$9860

· + وكري س ن + . ں۔ پہایا می*ن طرف کی* ارقام میں بین صنف ہی*ں جوموا فق بھا ری طرابقہ ک* بت کی ہے ج و ان ع وج وائن م وج واع س بس د فقر ۲۸۸ کی موافق جنمیشین مح لاکرع اور ح لاک^{اش} با اور ح لا^{س ب} اور ح لا^{س ب} کی درمافت مون اونکو ان کی جگه رکہو تو پہر طال ہوگا کہ ح و يع رق = صمص عن ق-ص م + عن ق-ص م + ص ع + ص ع + ف الماس من ع + ہم نی م اورع اورق کوغیرسا وی فرض کیا ہی لیکن فرخ کروکہ مے تا تو برجیبے فعد ۲۲۸ کی ہم کو پر جسال ہوتا۔ الح (اليا) من = من ص ق-ص مرص ق-اص م+رص م+رص م+ المعلى مرم اگرم=ع= ق توجيوعه في لا عن كالمتدل او وختصر موكرم . سوچ (وبس) نهو كايس الرح (اربس) = ص - سص مص م+اض مه اس دفعها وردد فه گزشته کی ترکیب جهانگیجا مین حاکر رکهبرا وراوس سی م کوم رتبه کا حمله جو ج والمع اور ع والع بق صورت كابوات لى رقمون مين باين بوجا لكا یر موجب د فعه ۲۸۷ کے جواس با کامطل ہی و مصل موجا لیگا ِ ٠٤٧ ۾ ني پيه منلا ديا سي که جو حمله ص بيرن نبيرمو وه مثال کي څرون مرکي طرح سباين ميوکنا بي سطرح شرِيما شرين مري مون اولكامج عير صال مولك مي گرز كريث ال ي اكز زياده فائده حال مؤما أب اگرم (لا) کسی لاکی تماینا طقه صحیحه کوتعبرکری او برطلوب بهبروکه حال ثمع مح (0) + مح (ب) + مع(س) درما فت کر رئیسم کو بہر مت کے $3(U) = \frac{1}{U-U} + \frac{1}{U-U}$

+ (5) &+ (4) &+ (1) &+ طا بقرمین اجزاد محجوا وراجزا و مکسوره صراحدا انسمین مراسر موسکے اور اسی حمل میا نیوسی کرمج (لا) - غ (ال) می برجب دفعہ ، کے صحیح مو بھی فرض کردکہ مح (لا) ح (لا) كوح (لا) يرفق مركن اورعل كئي جائين جب مك كما في الكي مم له حجو لاكا ا دنے درجہ کا برنسیت کا لا) کی حال ہوا ور رباقی ہو تو مشطالقہ کے اجزاء کمیسیم ہم کو میرٹال ہوتا ہے کہ $\sum_{k=0}^{\infty} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2}$ +ارقام صنین برنسبت لا -اکے ا دیے قوتین ملتف ہیں لیس مج (و) برمج (ب) برمج (س) + - - . باقی رمن لا - ایکه بثال کی مرابر سم (۲۵۱) اس باب کی صور قالونیه کی اکیمشال کهتی بین قرض کروکیم اوات لا - لا - الا + لا + لا = كي فيتون كي قولون كاس في دريا فت كرما س 1= 8-= 100 10=14+1=15,0,000 14=4-2+10= 24-1-2901-19 19= 210, 0, 0, 0, 0, 0, 0 = 100 111=4-10-144-1046-10-6-10-8-100,8-=00 اورعلي بذا القياس

فيمتون كي القرشيرلي بحاى لاكيما وا تامعلوم من ركهولو یس مهرمها وات کی ثمیتون کی شفی قولون کی جمع کرنی کی درسطی ہم کو بهمعلوم ہی کہ 10 = = + 4 = (= -) r- - 0 = -= 0 ان تایج کاانبات بن بی بوسکتا ہی کیونکہ صواب اوات ایسی تبائی گئی ہی کدا وسکھی تیر۔ ب برفرض كروكه م كواس جويتي درج كي وات لأجع لا + ق لا + ن لا + رلا + ف = . لی مبتین ص وص اوس موص یمی در مافت کرنی مین ص +ع = - سيوسطى ص = -ع ص +عص + ۲ ق = - أسير الطي ص = ع - ۲ ق 0-00 + 30, + 00 + m = -3 (3'-10) +3 0-4 ص ١٠٠٠ عص ٢٠٠٠ قص ٢٠٠٠ رص ٢٠٠٠ ت さかーとナ(でとし)でー(アーじとサードモー)とーニックを · アーグトキとパナのをガーで= ا مكيا ورستال مساوات درج جميارم كي لوفرض كروكزمها وات دره جميارم كي لاً +ع لاً +ق لا+ راب = -كي قيمين سه وصه ولروفرين فرض کروکه ۱= از (مسصد + رفز) وب = الم (سهر اصدم) وس = الم (سبرفر + مسهر) اور مركواس وات دروجهارم كاقمتون كي نابط بعربيته لمون كي فنمت درماً فت كرني مو

(m) 1 بس (١) لا+ب+س= = إ (سصه + سرار+ صدفر + صدار+ صدفر + لرفر) = ك (٢) كاب بابس بس او الله (ساصد لوبستر ارفر ٢٠٠٠) = المرح ملا صد ار = ١٠ (ص ص - ص - ٢٠٥٠) بروح فعر٥١٠ به قیمتین ص وص وص بیرص هری جوابهی صل موئی من اونکی حکمه متدرج کرو تو قتمیت کہ جے سنا صداری دریا فت ہوگی کی سم اسطیح عمل کریں کہ الامدار = ع سر مسرار = سرمداور ع ميد اورسمسدلونر = تاور چ سے میٹ ۔ ہم بوجب دفعہ ۸۸ کے (= N-) = = 0 + - 1 (3(-N i) =(--+)大多二年上十月十月十月十月 اسل کی ترکیب وقت ان دوبالفرمیتر حملوت فیمت دریا ہوسکتی ہی وراوتر کیبیو کی ہم ص ع سر صدارفر = سمدارفر ع سر = ت (ع-۲ ق) اسواسطی کرج (الم) در اکرنی کی در سطی اوش وات کے فتم والے محبر فررون مارہے دیا كرين بمن لاكى جنگ أو لكباجا ك بس ابس = لررا + عات- مقت) فيمنير بملون لأوب وس كي جود را نت موئي مين وكي صحت نابت بي بركتي بي الح و میوسب دفعه ۹ ۱۸ کرمیس م کی مکتبی وات کی مبوتب دفته ۱۸۸ کے من يسوان المستعما بالعريثماول كا

بالجبهم (۲۵۲) مساوات فيميتون كالقرمنية عبلولي مسئله كويم دوحكه كام من لامنتكي دل ليمي وات كي آي ز ب تعمیتان وان مفروضه کی تمیون کی تفاوت محدور مون اور دوم ایک برا اسکای وات م سی مجول کی دور کرنے کا اوسی ٹابٹ کرینیگے (١٥١١) اليني اوات بنا وكر كفيتين وات مفرضه كي ميتوس أفا وت كا مجذور موت فرض کروکیها وات مفروضه ان درجه کی بی اوراوسکی تمین لاوب وس میمی توسا وات مطلوبه کی قیمین (لا-ب) و (لا-س) معلوبه کی میمین اوران کی تعدا د برابرا وس تناع کی موگی جون چیزدن مین می دو دو کا کیا تا کی بعنی یان (ن-۱) اسبواسطی بیه عددم اوات مطلومه کی درج کو تغیر کرانگا - بان (ن-۱) کی جنگه م رکهو ا ورفرض كروكه وات مطلوبه الا + ق الا - ' + ق م الا - ' + ف ع = -سے تعبیر ہوتی ہی ا ورص اوسکی نیٹون کی روین فونون کا ٹیجی عربی بسیم کوس وص میں ا کا حرفت تھین کرمای اور لعبداس تحقیق کرنی کی مثال وات مطلوب کے بموجب دفعہ ۲۲۷ کے ا جهور قانونیرسی متوا ترور یافت برجائینگی که عن + ق = . جن + ق من + ح ق = ا *ورعلى ہڑا الق*ياس فرض کردکر محے (لا) = (لا- ل) + (لا-ب) کے (لا-س) کے + . . . بِس ٢٠٠٠ = ١٥ (١) + ١٥ (١) + ١٥ (١٠) + ١٠٠٠ . اب فرض کروکیس وص وص به مها دات مفروصه کی ممیتوک تو تو ایج و ح (لا) = ق لام- ۲ ص لار- الم ار (ار - ۱) ص م لار- ۲ مص م ر لا کی جنگه منوانر لاوب وس ۰۰۰ رکهو اور جمع کرو تو ٢٥٠ = تص ١-٢٠ ص ص ١٠-١٠ + ٢٠ (٢٠١) ص ص ١٠-١-١ بائين طرف جوارقا ملكي مهل ونين وال ورأ مرسى ارقام مثباً وي ليعد نسيين برابر بين أ

ص = ق ص مر - ارص ص بارسا + <u>ار (ار-۱)</u> ص ص م س بارسا + الرار (۲ ر-۱) ۰ ۰ (۱+ ۱) ۵ ۲ م (۱+ ۱) ۲ م ۲ اب ص ا ورمس و ۰۰۰ بمیا دات مفروضه کی ثال کی قیمون مرتبهای بوکنتی می ایس مرم اوربراونسي اخر كارم وات مطلومه كي مثال درايف بوجا سُيك (۲۵ ۲۷) مها دات مطلوبه کی اخر رقم جوق سی تقبیر کی تنی بایی و کاص با یک ورط فرض كروكمما وات مفروضه خ (لا) = -يس - (U-V)(V-V)(V-V)=(V)=C يس خ (١١) = (لا-ب) (لا-س) ٠٠٠٠(لا-1) (لا-س)٠٠٠٠ ځ (٥) = (١-٤) (١-س) ٠٠٠٠ خ (ب) = (ب- الر) (ب- س) ای معلوم بواکه ق م=ح (٥) خ (ب) شخ (س) اب فرض کروکه سه و صهر و لر ۰ - مقبتین مها وات ح (لا) = ۰ کی ہو تو ح (لا) = ن (لا-سر) (لا-سر) (لا- لر) . . . أسيواسلي ح (ا) ح (ب) ح (س). ن (ال-س) (ال-صر) (ال-ل) · · · (ب-مر) (ب-صر) . لیکن (اوسه) (ب سد) (س سد) . . . = (۱۱) ت ح (سد) (لا-صر) (ب -صر) (س -صر) . . . = (-1) ح راصر) ا در علی میراالت اس = ^{ن ن} ح (سه) ح (صر) ح (لر) · · · ·

. مها دات منتقرخ (لا) = . كي فتميتون كا جمله با نفرمنیه ی ا در بسیویطی ا و سکاحها ب بهوسکتا سیم (۲۵۵) ایک فا میردایسی اوات کی در بافت کرنی کا کرجیکی تمینیریسا دات م فیمتو کے تفادت کا مجد در ہون دفعہ ۱۰۹ مین ہم فی ہا ت کیا ہی کہ اوسی ہا دات مفوضه كي فتمنون كامفام معلوم بوناي مگريشطلب توسترم صاحب كي ضا بطري فوب حال بومایی آیک وربات اسی مها وات می کرم کنی ترم وات مفرد منه کیمبوری کهاوت کا محبذور مهون حال مهرتي مبي كدا وسكفتم تيون كي دمكيه نوشي وات مفروضه كي خيا إقيم تبوع كي تدوا وعلوالهو استط کربهبا مرطابه ی کداس صربیب وات کی نفی فیمیتین مهر ن توسیا وات مرفروضه کی نمیایی ر شهر بمونگين وراگزمها دات حديد كيمنه في فتميتين نهرون توسا وات مفروضه كيضا افيميترم كرما وات صرير كينما فتمينين مون تومسا وات مفروضه كي بني القيميتين بونكبن وراگرامو كي ومئی خیالی تمیت نرمو تومیا وات معروضه کی بی کوئی خیابی قیمیت نرموگی ا وات مفروضد درجها رم به تمبين + لراح اور + لواح مون ورث مین بهمیا دات جدید کی حقیقی منفی فیمینون بونگیر ، (۲۵۷) اگردوک دانون مین رومفاد میر محبوله مون نواب م بهیر تبلائینگی که او تمین امك مقدار محبول فميتون كي بالقرينية تملون سي سطرح دوركر تيه من فرض کرد که مب وا بنن نهیه مهون که -=, e+..+" " \u_+ e+ " \u_1 e+ \u_2 e ت. لا + ق, لا - ا+ ق, لا - ۲ + ··· منال عِ وع دع ، · · ق و م اوق ، · · مقدار وسے حمینے · اطفہ صحیح ہین او رید جو دان والوّن من سی و ام ساوات سی لا کی میتید به رقام رمین دربا فت موسلی من اور وس · · ا ن کو تغییر نیس الحج دوستری وات مین مندرج کوتو تهم کو م مسا وامتین و کے تفیق کرنے کے واطی حال مولکین لعبی ق. كِ + ق. كِ + ق. كِ + كر. كِ - + ق. ق. - في الم يستمام قبمين دي جو قابل خ أل بوتي كي بي وه إن والوَّن كي قميتون مين شامل من ا دریا بعکس کی بوکوئی ممیت امیا والوت کی تووه مرکی ممیت قابل دخل بودی کے سے ر اسطى كىتمنىلاً فرض كروكرمها وات اول كى اكمانيت صهى اورجب لامين كاي، وكي عربه كها ما تولا کی میت سه موتی می نیس لات سه اور بریه حدو مسلم اوالون کی مشرالط کو پورا کرمنگے موسطی که به فیمتین نظامردوسی مها دات کی شرالط کو بورا کرتی بین اورمها وات اول کی شرابطالا = السي يوري موتى بين خوا دو كچه ي مو ليس كني جسب مم لا = ال اوراه مين و لوصم مقرر کرین تو بہی اول ما وات کی شرایط بوری ہو نگین سی بہتر اخراج بو ما ہے گاگرا و بر کیمها واتون کی دا مُین طرت کی ارکان کو ماسم ضرب دمین آ ور رضل خرب کو برابرصفرك لكبردين توامكيهما وات اخركاروكي حال بوحائينكي مقا دبرازا ورب وس٠٠٠ مين ي دودولج اسم تبادل ي ميه طل خرب منبران بين مركا أسلني ارميقا دبيركا وهجمله بالقرنية مبوكا اورسلني اوسكي تتمت مسا وات اول كوشال ع دع وع وع و ٠٠٠ کي رقمون مين بيان پوسکتي ہي ليس سطرح اخر کو امايسا وا الطفة صحيرى صل بوحا ليكي وراوسين ومبى ستجيتين وكي بونگير جودال بونے کی خاملیت رکہتی میں اوراو نکی سوا رکوئٹی اور فتمیت نہیں ہوگی (۲۵ مره) ایک خاص شاک فرض کروکه ایک وات معبی ی وردوسیرس دات درجه دوم

سم کولا کا د ورکرنامها والوتن سے منطور ہے ع. لا + ع لا + ع الا + ع ا = ٠ ق لا + ق لا + ق الا + ق الا + ق الا + ق الا + ق اسين أنال و كي مبافرض كني كني من اب مبوحبة فعد كارشة كاطراقة كمّا بت كي م كولايتال الم (ق. و ۲ + ق، و + ق، و) (ق. ب + ق، ب + ق، و) (ق. ب + ق، ب + ق، و) + بيخ サルラウン・シャンとではなってはいっちゃっちゃっちゃっしゃしまで ・= ータをついらら+ひりを、じらりをしらしもという اورنير لاب س = - غير اورلاب س = - غير (= - 1/2) = - 1/2 = - 5/2 -= ショミーニーラー ラーラーラー ライン ret -1E = 38 E-=12 アピュモニ リモレ・リョー・リス عَ<u>رِينَ = الرس عَ لَيَ = عَمَّ (عَ عَ عَ الله</u> عَمَّ) مُوجِب وفعد ١٨٠٠ -ال جمتون كى مندح كرنى سى وهما وات حال بوكى جولاك دوركرن سے حال موتى (۲۵۸) اگرایک وات م درجه ورد وسترن درجه کی بوا وراونین دومقدار بیمول وال ا و نبن سی ایک مقدار مجهول کو دورکرین نوم ا واژ ستحصام ن درم سی زاد و درجر کی نهین نهایی فرض كروكه واتين يسرمون كه = 12+0-+ 1-10,2+1-10,2+6.8 ق بالم ق الا - الم الا - الم الا - الم الا - الم الا - الا الا - الا الا - الا الا الم الا الم الا الم الا الم ا بیسا واتون مین مثال حملی د کی مین اورعلاود ایکی بهربهی فرز کمیاگیایی کرمها وات اول کی لاا ور د کی قوت نمایون کا نجوعهم سی زما ده نهبیت بهی اورا وات د وم مین ن می زما ده نهبین پس ع_دا ورق مر <u>در رم</u> کی دمین و مکترین <u>نگر فرسی زمایده نهمین ار فرض کرو که د فغیر ۲۵ کے</u>

ى مريك رقم خال فعرب م اجزا وغربي كابي ورا و كي صورت ق ال^{ن - ر}يد ق و ، ي اورونكه بم ميرجا بنتي بن كرمير لسيله ارقام كاحميا بالقرنيه لا دب س. كابي توم يجرعه ارقاء مع قوت نمایون کی حنکا انہی ڈکر کیا ہے لیہ ہوگاکہ قرق من تو و و ج والا - راي - من والا - ط رب درجه ق رق من ق ط . . . کا اعلی سه ص + ط + ۰۰ -سینهین بی تواب بم کو هرف بينيات كرنارنا كد درجرج و - رين-ص ري - ط. . كا بثران - ر+ ن - ص + ر - ط + . . سی نهین توای بهه بخراج موگا که حال عرب کا درجه اعلی م ن سی نهین سی اب به بنیجم طاب د وث ایمرون می مال مونه ایما وار فغه ۲۲ سکے صورقا نونیہ سی بهیر نا بت ہورے تا ہے کہ ص مین اعلی فرتین ی کی برنست مرکی نہیں ملق ہن دوم دفعہ ۱۲۴۸ ور ۲۲۹ کے عماول سى تنظيموقائى كەنتمية ج الربرس . . مين نوش اور كال خرب ص وص وص به وص من ربه مربه سرماشت بی اور سرر قیم مین فرض کی حرو ت اسی ہم میننتیجہ لکالتی بین کدا خرمیا وات وسپ کوسکی قوت و کی اعلی و^{ان} سنیدن^{و اف} در تی (۲۵۹) د فعدگزشته سی د کی احزمها وات کی درجه کی حدغا نئی معلوم مو نی سی که اوسی اگ و ہنہیں بطرستا لیکن وہ لعض ور توں مین اس صرعائی سی حیوا مو اے مسئله كى توسيع عوسكتى بى اوربين ثيجة عامرا ويم سنبط ہوتا ہى كرحبتنى مسا وايتن ہوا ا ونبین ا دمّی ی مقاد سرتیمه ل ملتف به ون اور به بمام مقا د مرتیمو له بوا را یک که د ورکهی مُن تع انزکو جوم دات حال بوگی اوسکا درجیه ایسا واتون کی درجون کی حال خرب سی مثرانه میرموگا

ب ایک ورترکسیان کرنی جب کوکیولگاؤار مهای ترکسیت نهید بوگار فتی یکی نواد بیجیم نوافی میرمون می میان بوجا فرض کروکداوب وس . . بها واتح (لا) = . کی تمتین میں نوسم کورید مال ہو گا کر ح (لا)=(لا- ف) (لا-ب) (لا-س) . . . اورفرض کردیک وات ن درجه کی ی لو $(\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1)=\frac{(1)^{2}}{2!}$ طرفيس كى لو كارنم لو اورالبُن طرف كى لو كارىم كى صورت مفصله لكبو توبيه عال بو كاكه $(...+w+y+1)_{+}=\frac{(1)}{2}$ (・・・+ひ+じ+りたー (・・+じ+じ+ダ)一一 بسرائير بي طرحته مثال إلى كا - ص بي اي علوه يواكه سي علوا المسم عنال إلى كيومور تعف - لوک <u>حے (لا)</u> می^{رمی}ا ورکہ پیرصورت مفصلہ قوادمتنارلہ لامل ککہی گئی مو سمين مبنت فرض كمايكيا مي اكرهوا وتتصفيحي كاحال جمع دريا فت كرنا منظو موتو لاكو لرسي النا اوزرسا وات وكي فمبتون كي مثبت فوا وكالمجموعه اسمها وات مين درما فت كرو (٢٤١) تمينيلاً مما وات لاً- ع لا+ ق = · كي قميور كي م قولة ن كالمجموعة ورما فت كرو $\int_{V_{2}} \left(\frac{2}{r_{1}} - \frac{2}{r_{2}} \right) = (-\frac{2}{r_{1}})^{2} - \frac{2}{r_{2}} + \frac{2}{r_{1}} = -\frac{2}{r_{2}} - \frac{2}{r_{2}} - \frac{2}{r_{1}} = -\frac{2}{r_{2}} + \frac{2}{r_{1}} + \frac{2}{r_{2}} = -\frac{2}{r_{2}} + \frac{2}{r_{1}} + \frac{2}{r_{2}} + \frac{$ ا منا ا کائل ایم کے ۔ لوک مے رلا) من مختلف ارفام کے متحب کرنی سی منین لا واقع ہو صلى بوسكتي بن ان ارقام كواكر برشرشيه علوس لكهيره لو ··· + (分一部) + + (分一部) +

قیمتون کی فوتون مجموعی ليرب =ع -م ت- تن + م (<u>٥-١٠) ع - ٢</u> ع - ٢ ق - ٢ - ٢ +(-1)رم (م-(-1)...(م-۱ر+)ع)-۱رق)+ فرض کروکر ق = ا نوب دات درج دوم ماق شکافر مو گیادراو کی تمینین ۱۱ ورایه کی و صفح کے دفعهسا اکے نوکس يسيم البلة = ع. ركبين أو 2+ K=3-93-4-16-4 +(-1) -(0-1-1) -- (0-1(+1) 3) -1(بس م فی ایک جملہ با نیزالی بعموم و ا + را کے واسط آنیا جال کساسیس ارقام 1+ 1 كي تو تين بن وفعه ١٣٨ د كيرو (۴۶۲) اب *بیربمیدفرض کروکیس*اوالا ۱-۱= . کیتمیون کیم نولون کاحال جمع فرایرانا 1 - (= (U) =)- W یهان مثال الله کے صفر پریشبر طبیکه م ضفایت کا ند ہو اور تیر مثال مے ہونگی اور يس ص م = . بشرطيكهم ضعات ن كانه بوا در اگريميه موگارس م = ن بہنتیجبرشرمی کام کاہی دفعات ایندہ میں اوسکی ٹین ہنتمال بہان کرنٹیگے (۲۷۳) اب ہم ہیں توانیئی کرا یک سلسامعلوم کی خاصنے نب زنوں کا حال جمیک طرح دریا کرتی ہالی فر*ښ کرو که حج* دلا) = و + و لا+ و لا + ٠٠ لاانتها اور طلوب بهه ی کراس لسله () + كاحال جمع دربا فت كرين

- ا = . كيس اس مطالقه كي طرفين كوس من مين قرب دوا ورلاكوس توسير م في رسيل) = الرسيم + الراسيم + الراح الرسيم - ٢٠١٠ لا + ١٠٠ الرميطري صير- م ج (صدلا) = وصراح + لرص م الدر لرص م م الله المراس -...+ tr+(-0) +0+0+0-0 -0 = (0) & (-0) اب بهبجوت منطالبقه سطرح نبائئ بئن اونكو حمع كرو تو بالميّر ،طرت ت گنه سامطارا كا بموص دفعہ ۲۹۲ کے مال مو گایس (- + () + (۲۶۷) اب د فد ۲۷۱ کی ستعانت سی م نیم نکافات کرسکتی بن کرجمله (لا۴۷) سال سال بورى لاً + لاء + ذا تيمنسيم وكتي اگري طاق صحح عدد مواورس سرلوره سيم نه موامو ا در وه (لله + ١١ ٢ + ١٤) تيرلورالعشيم وكااگرن منت ميح اس صورت ١٩ + ١٠ كا بو فرض كروكه اوسه وصدواحد كي نين مبزو الكعب بين كيني سافيا للا- ١ = . كي تين فيمنين من توص فرب ان تی فیتون کا موجب دفعہ ہ کے اسے يعني بموصب وفعه ٧٧ ك سه صده ١١ ويموصي فعر٢٧ كي ١ + مدم + صم = ٠ بشرطيكه م ضما ف ساكا نهبو يس لأ+ لاء + وا = (٥- سه و) (١ - سه و) سىعلوم مواكر (لا + ى) - لا - ى بولورايم لا + لا و+ دام يربو المي بطرك ده لا = سه دمى ا ورا = صهروسی معدوم سویاسی ورده اورا (لا + لا و + وا) سراه سیم مواسید لبشرطیکه ادسکاحمارشتقرن (لا+ی) ^{-ا}- ن لا ^{-ا} معدوم لا = سر د سے او

فيمتوك ثولول في تجرعي

ب ويم لا = صه رسم معدوم بوتا بو جبالا=سرى لوسم كويم طال موما سم (u+1) = (u-1) = (u+1) = (u-1) = (u-1)

اورسیم معدوم مونا ہے حب ن طاق مواور لوراس سرنہ تعتبیم موتا ہو

ن (لا+ع) - لا ا = ن و ا (ا+س) - سه ا = ن و ا (-ص) - سه ا ا يم معدوم والى اكرن- احفت صحيح مواور ضعاف م كام وكيونكرسة = ا اور صرا = ا

ا دراگرں -اجھنت میچ ہوا در مبنعات ہے کا بھو تو ہیہ ہتخراج ہوٹا ہے کہ ن طاق مچے ہے اور الريقشير نهبين موتا بس (لا + ي) - لا - و الله المحالة م موا سے اور بهي نتيجه ا ما موسکتانی اگرصہ دکو بجای لاکے رکبین

(۲۷۵) اباخر ستال د فغه ۲۷۲ کالهمهری که مم اش کند کو تا بت کرین فرخ کوکه استا --+ (2-0) (4-0) (0-10) (0-0) (N-0) + m-0 -1

+(-۱)+ ار کامال جمع سے تو

ص = سے اگر ن طاق منبت مجم بورا الرفتسيم موتا ہو

ص = • اگر ن طاق متبت صحولورا سریرنه تقشیم و نا ہو ص = في اگرن هنت منت صحولوراسامر تفت ص = ن اگر ن جفت منبت صحیح لورام سرمزلفت برمونام و

وفعہ ۲۷۱ میں لادکو تحای ق کی اورلا+ وکو تحای ع کی رکھوٹونس = لا + و بس اگر ن مثبت صحیح ہے (u+z)-u-z=0 لاء (u+z) (u+z) (u+z) (u+z)

(1)··· (1-0) (1+1) (1+1) (1-1) +

ن سه (ا + سم) ي (ا + سر) - س س سه (ا + سر) + (ن مر) (ن - ۵) يزا (ا + س) . . . لیکن سه صد = ا اور کسیولطی صنه = سه صرا = سه اور يس-صِه = سه + اليس سه = (سه+١) اسى علوم بواكما ليرطرت كاركن (١) كا تبدل ببوكريبه موكاكه -- (0-U)(N-U) + r-U -1 00 0 -+1)U يعني ن (-مد)ن ين ص ا ورنیز حب لا = سه د نو د ا گین طرف کارکن مساوات کا بهه مهو جالگا که ي (ا + سه) - سه - ا كيفي ي (-صه) - سه - ا يوسطى (-صرف- سر -ا = ن (-صرف ص (٧) اگرن طاق صحیح لوراس تیقسسیم موتا ہی تو دائین طرت کا رکن (۲) کا برابر- ۱ کے میجب د فند ۲۷۲ کی ہی ا ور اسیوسطی' - m = - ں صد ص = - ن ص اسیوسطی ص = سا اگرن طاق مجے ہی اور سربورانه بریق میمونا ہی تو دائین طرف کا رکن (۲) کا صفر ہے موجب دفعہ۲4۲ کے سے اور سوسط ص = . اگر جھنت مجے ہی اور سو سرلورالقت پر ہوتا ہی تو دائین طرف کا رکن (۲) کا -اہے ا در ما مین طرف کا رکن ن س سی السیو اطی س = - لئے الكرن حفت صحيري اورمه بيرلورانهيون تسيم موتا لو دائين طرف كاركن صني - سن - الي یعنی اصنی کیونکہ سے + صبر + ا = . کس اصنہ = ن صفر ص اور کسیو طی ص = آتا اس بات برنهی خیال کرناحا ہئی کئیسلسا چوس ہی تعبیر تونا ہی اوسمین محدود تعیدا در مقمون کی ہے ا ور نی کھیقت اگرے = ۲ م ما ۲ م + ا کے ہوتو م رقبین سلسلہ میں ہو تگین

ندريبي كام من لا في من اس تركسب كا بيان بم مرقي حيب يرب ايسائل معا دلات بي نقل كرق ا فرض كرو كلاوب وس مع منتين وات كي من وروه سطيع بدل ولعالاً السب على طرز في سيت ب ہم کو بیروال ہے کہ $\frac{--+1+0+1+0+1+0}{--+1+0} = \frac{1+0}{1+0}$ $\frac{--+1+0+1+0+1+0}{--+1+0+1+0} = \frac{1+0}{1+0+1+0}$ $\frac{--+1+0+1+0+1+0}{1+0+1+0+1+0} = \frac{1+0}{1+0+1+0+1+0}$ اب اگرم کو بڑا کا نی فرض کرین توبائی طرف کارکر ضاطرخوا ہ لاکے قریب ، بوسک یعنی فریب سبسی طری عددی قمیث کے ہونا ہے (۲۷۱) ا بهم بهه مباین کرتی مین که اگرد فعه گذشته مین اینمینین بهی مورد توا دسکنتیج من با نرسیم بوگی فرض کروکه صر+ لر ۱۳۰۸ اورصه - لر ۱۳۰۰ ایک زوج مر دو حیجیایی فيمتون كالبولوا وسكامجم يندع صدا ورا وسكاحال ضرب صنه + لرّا موكل ا دربه صاحر مرك ا ونكى قالب كاسى جرميقا بله كابيكيسوان باب دركهو اب صد ع لرساء لب (في الله الله عن الله فرض کرو کہ ہے ہے جم برا در کیے = جب سر يس مسر = لي اور ساء صا+لا بنسقا لب بی او مرزد و قیمینین اس صورت مین لکهی جاسکتی مین که سب (جم برط محت جسبس) اور ڈی مو گور کے ضا لطاسی محبوعہ و فیمیوں کی م فولوں کا ۲ لب حم م سرہے پس اگرسے طرح فیقی نتیت کی عددی قدر سڑی نیا کی نتیوں کی قالب ہی ہواتھ ص م + ا المایت زماده موتی می ایک صرفائی کی طرف ما کل مو گریستی میستی میستی میستی میستی میستی میستی میستی میستی

قيمتون كي فولون ميري ى قىمت كى طرت ازروى لغدا دكى لكرم أكرست برسي حقيقي قىميت كى غد دى يا لى قیمتون کی قالب سی طری نه مولوت مین ۱+ کی کوئی صرغا نبی نه بوگی (۲۲۸) مثال لا - ۲ لا - ۵ = - بيان مسلم ص وص وص ٠ و١١ و ١٥ و ١٥ و ١٥ و ١٨ و ١ ١٠ و ١ ١٠ و ١٥ ١٠ ہر مکے تم کو اوسکی ماقبل کی رقم مرتبہ سیم کرتی میں تو نہیں معلوم تبویاسی کہ جھیل کوایک لا تا کا جد ی طرت ہی ہی ہیں تیجہ لکا لتی ہیں کہ امکی تعنی فیمیت کے پہری اسی ہی گر بیبے شال اس ترکیب کے وسطی منانسینہیں ہی کیونکہ صال خرر نما حمینوں کا دہی ا ورا مکی حقیقی فیمت کیبه زمایدہ ۲ سے ا وربا في د وقيمتون كاحتال خرب تقريباً هرا بي بيبه دوتمينير بموجب فعد ١٤١ سيخيالي بن ا ورجونکہ اور مکا قالب ویکی مال خرب کا جذر سی تو قالب بڑا برنسبت 4 رہا کے ہوا بِى قَالْبِ بَمِقَا بِالْرَقِيقِي قَمِيتَ كَيْ بِهِتِ مِهِوْمَا بَهِينِ بِي بِينِ مِمْلِدَصَ مِ † ا اسِهَ اسِهِ ا کم صرخائی کی طروت میہونخیا سیے (۲۷۹) د فغیر ۲۷۷ کے ترکیجے متما ثل امک ترکستے شبی کرنیدا دی سب سی مٹری دفیمثوں کا حال خرب ص صوراون میں معلوم مہوجا تا ہے اسواسطی کرص ر = ای + ب + س + س + ۰۰ ·+ 1+ C+ 1+ C+ 1+ g= الميوا من م+ - من م+ ا و ي روب) + و من (و- س) ا + ب س (ب-س) + اسكولوم سے بعیر کرو تو لوم= وكالروسية (+ المح ((2 - 1)) المح ((2 - 1)) المح ((2 - 1)

بوجب وفغه ٢٤٤ و٢٤٤ كرعل كرفيسي كونياع مفصله وبل ظال بو (۱) اَرُسِعَ فِي مَيْسِ بِن لَوَ لَمِوم + ا كَوْضَاطِ نُواهِ م كَي زياده كرف سے تعدا داً دُوستِ بری تیون کے حال خرب کے قریب لاسکتی بن (۲) اگرهیق قیمیتین تعداد اً شری کسی خیا اقیمیت کی قالب سی ہی تو لوم + کی صرفاتی ہو گی بنی ان قیمیون میں سب سی طری دوقعیون کا حال خربِ (۳) اگر تعداداً سب می دومبری تمیتون کی حال خرب کی حذر سی خیا کی قیمتون کا قالب برطرا تو <u>لوم +1</u> كى حدغائم كى حتميت ہو گى دينى نجذورا وس قالب كا ہو گا يعنى حال خرب اور خیا اقیمیون کمیے سال ضرب کا سنگا و وقا لب تہا (۷) بی صرف ایک صورت حبمین لوی ۱۱ سی حد غائی کی نه ہونی کا نقص عامد ہو تا ہے يههى كداكيه مرف حقيقي قيمت موا ورخيا كي قيمية ن كيت طري لاسب تعدا داً مثرى مو اں صورت میں جھتیقی قیمیت موافق د فعیر ۲۷۷ کے دریا فت ہموجا تی سہے (۲۷۰) لعِصْ صور لول میں اسی شرکتی^{کے} سمانل شرکتیب سی حال جمعے ہوجی قیمیٹول ص وص مها وص مها ورص مهم کیتمیون ی ممکوید اور ص ال ص مهر ال مراس المراس المراس المراس (١٠٠١) (١٠٠١) (١٠٠١) (١٠٠١) (١٠٠١) · + "(- - -) (- + -) C - - + اب الموموسى تبيركرولس وم كى منى لو دفعه گذشته مين مفر موگئي بين اب بمهما ريسية مثياً معيم كي المصرعائي او صورتون من يحنيكا ذكرا دمير كي د فغير من بوا اوربه جرعائي ع تعدا وأسبسي شرى دوقتمتون كابي ما مجموعه دوخيا افئميتون كابي جبكا فالب سيت عمرات (۲۷۱) لېس د مغه ۲۷۹ کې (۱) و (۲) د (۳) صورلون مين څال خرب دوقميتون کا بموجب دفغہ ۲49کی اورا ولکا مجرعہ بموحب دفغہ ۲۷۰ کے حال ہوسکتا ہے۔ اور (۱) اور (۲) کی صوراتون مین بموجب دفغہ ۲۷۰ کی دفعہتوں کا مجموع بمعلوم ہوسکتا

بمتون کی فوتون مجوعی ·= 1+11 - 11 + 11 + 11 - 11+1= · يها رئيسيافيل فميئين حال ہو تی ہين ارقام ص وص ، . . . کے واسطے ارقام لو ولوم و ٠٠٠ کے واسطے اورارقام مو وموم . . کے واسط 741617864248844884648 اب بیبان سلسلیص دص ۲۰۰۰ مین ایک قیم کوماقتل کی قیم تیسته نهبين صال موتي سي تم كومه يقطع معلوم موتايي كدمنا وات كي خ لو_ا د لوم ۰۰۰ کواپنی ^و بال کی رقم گرمیسه کرنی سی ده خارج شمت خال موتی مین بسی عملوم سو تا . دو نتمیتون کی چائی خرب کی قدر مسلمه ده می اورساسانه و موه ۲۰۰۰ کی مرمک رقم ملسله لو د یون . . . کی بریک رقم نما طر سر تفت بیم کرنے سی وہ خارج قشمت حال موقی میر جنسي معلوم موتائي كه مجرعه ال وفتميتون كا - ١٩٨٥ س يسان دوقبيتون سي مم دوخا الحميتين تقريباً درا فت كرسكني من ا ورجو نكرم اوات كي لئي جارد فيمتون كالمجرعه - اسي اوراوسكا صال خرب اسي تومجرعه با قی دونتیتون کا وغیره ۱۹ ۲۸ می اورا و سکاحال رب وغره ۱۳۰۰ می اسواسطی بهه یس اطرح ہم کو مہیمعلوم ہوگا کہ خیالی قمیو کے اول زوج کا قالب بانج گنہ دوسے خیالی قا کے زوج کی فالب سی ہی ہی معلوم ہوا کہ بموجب طریقہ کا بت و دفعہ کی آم کے ہم کو درمبا

دوركر نامفا دميجوا كل له مصد کل کی قرمی واقع موگ ورای ماینی تیجه کی محت کا اغوازه کرسکتی مین مثلاً ہم نی اور فیمین لو کی لو ہ اور لو ہا تک لکہی ہن تو جال خرب کے در ما فت کرنے میں غلطی قریب (اللہ) ویں صد کل کے واقع ہوگی بالكيبه ال باجع كرنامقا دسرتهول كالعتي سفاط (۲۷۳) فرض کرو که دومزاد^{م و}اثین دومهول کی *مرکوحل کر*نی بین بعیض ورتم^ایس*ی بو*تی بر لضنن ولكاحل كزانت سهان موتاسي فرض كروكرلاا ورؤمقا دسرمجبول كوتعبركرتي مر یس اگرایک وات مین لاکملت میوا ورکوئری ورفوت لاکی نهلت میوتو اش وات سی لااکی *فتیت و کی فیمون من در با فت کرین او را وسکو دوسسری مسا دات مین مندرج کرین توامک و ب* حال موجائسكى سمير فقط مقدار مجهوبل عهى لمعق بهوكى اورا وسكفم يتين تقريبها لتخقيقي إور ترکیبون می در مایت مونگین جوا وسرسان موکین ا به پرفرض کروکرم اوتن از = ۰ نب = .سی تعبیر عوتی میں اور الا اور ل عِلاَتِي اِجْرَافِرِي مِنْ لِي رِسَكَتَى بِمِثْلَافِضَ رُوكِرِكَ = **لَوْ لُو ذُو لَوْ ا**ور نب = هوهموُ توسما دلات مفرضه کی تماحل مغرادها واتو یکی حل گرنی سی شال مونگی که کس= . صو = ٠ و · لو = ١٠ ورمو = . . لو = . اورمو = . . ولو = . اور حُوِّةِ اورِيْ = . اورحو = . اور لوٌ = . اورحوَ = . بيرحام ما دلامفروط کالول معا د لات کی کس سرموفوت ہواجو معا دلات مقر دصہ سی درجہ کر رکہتی ہیں پەرپىكتا بى كەلەكے جزا بفرى مى مەلك ب كى اجزا بفرنى مىي جا بك س لا فرض كروكه لوا ورجومتطابق من توكوئي فتم تين لا وردكي حوب وات لو= . كي شال فألا پولاکنیگے وہ ہمراوسا وان الا = . آور ب = . کی شرا لطائو میں ایور کرمنگ بالأفه بين لااورد ووملتف مين توسم مهمة ومرتجهول مين سئ ايكيكيورسطى جوفتمبت حامير

دوركرنامقا دسرمجبول كا سو سطی کرا شناءعن میں می*رواقع ہوسکتا ہی کہ بعض فواء لا*کی مثال مکسور مورس حنگی نسط فعیل مينء ملق بواوراكي تيميت جوم اوات مح (ى) = . كى شىرالط كولورا كرتى بو ان نسب نالون كومدوم كردى اوربطيح سى لاانتها اورغير كمعين مقا دير دال كردى منلاً فرض کرو کہ سم کو مید ال سے کہ ح (لاوى) = ق ح (لاوى) + ع (ك) ئيس اگر ق ايک جمباهي يې تووه و کې کسې څاد د قتميت سي غير متنا ېې بو گا ا در کو نمي ميت و کې جو ع (٤) كوموروم كري وه اوس لا كفيمت كي سام يشامل موكري و " ح (لا و د) = · سی موافق اس وکی فتیت کی نکلتی ہی ج (لا و و) کو معدوم کرنگی کیکن اگر ق کسر مو ا ورائ کی نسب نما مین کو ملتف ہو لوجب کے (ای معدوم موتو ٹ غیر متاہی ہوسکتا ہے ا ورکیفروزبهین که ح (لاوی)معدوم بوحب ح (ی) = ۱۰ ورح ، (لا وی) = بهمورتشی ا و سطالت مین بهی موسکتی بی که م ال صدار تورکرین ا والسالی فراوشریی دال کرین کومنال سوری بے جائیں مثلاً فرض کروکہ ہم ح \ (۱۷ و ء) کوکسی تعدار س میت خرب دمیتی تر ، اکہم اول امنال کمسورشی بے جائیں جو د کے سجیلے میں اوراب ہم فرض کرنے ہیں کہ س س (لا وى) = ق حر (لاوى) + ع (ى) اب اگروکوم اوات مح (ی) = سی درما فت کرین اور میرسا وات ح (لا و ی) = سے درما ِفت کرین لوجو متمیت اطرح حال مونگین وه خرورس شی (لا وی) کو معدوم کرمینیگر نگر سی بہین نکاتا کہ ح (لا دی)معدوم موتا، کیونکہ بہرمرسکتا ہی کہ توقیمیت و کی ہم نے کی وہ س کو معدوم کرے اس سى معلوم مواكدانك عده كى ضرورت ہى بىر بىلى مادور كى كون سى الله واتوبىل دَ الرَّهُ فِي كَيْ قَابِلْ مِنِ السِّم اوس فاعده كو تبلا تي مبن – مهم لميه وض كرتي مبن كرو في الم عظم کی در ما کرتی مرجسب تحواس باب مین حتساط کی گئی ہی کہ مثال کسورہ واقع ان

دوركرتا مقاد برسولكا ا ورنهٔ ب من کوئ جزفر بی ایسا دافع می کدوه صرف دسی کا حمایم ليونكه ايسا جمله كام *م حدا* كانه خيال كرسكتي مين وريوحل اوسيرموقوت بون وه وزيا كرنتا كالم بِ بِم اللَّهِ يَهِن وه للبيلي صابا ورسارس صابى ايجا دى نبى او كومير مركر كرم كيجرمقا لبسي فعل كري من (۲۷۹) فرض کرو که دوسمزا دسا و تین که = ۱ ورکب = .سی تعبیر بروتی مین ا ورمیم بهی هم فرض کرنی مین که نه الوالسیامی نه لب ایسی کداوسین کوئی جرخربی ایسا داقع بوکدوه حرف وکاجمله مرد اورس ده جزخری ی حبکو که مین سلنی خرب د میتی مین کرده سب پیوشیم مع . فرض کروکه ق خارج شمت لکاتا ہی ا ورر ما فی تحتی ہے ہیں رتم اچرت رکا ہی فرض کرو ک س وه بزخربی جسکوب مین اللی غرب دمینی من کهوه سرتیسیم و فرض کرد که اتف بیم كرني مين ق خارج سمت نكليّا ہى اور سمارًا باقى تحتى ہى اور سمين ساحرت و كاتم لەپ ج ہی طرح مل کئی حافرا و ترشیلاً فرض کرو کہ جو ہتی تقسیم سرسم کو ایک نسبی ما قی حال ہوتی ہے کہ جسمین لا دخل نهبین می ور او کویم *رساسی تعبیر کرتی بنی بسر م*تطا بقی **دیل مم کو حال مو**رش シャナンロニシャ アントナンローシー m + 120 = 120 رض کرد که د د فت عظرس اور رکایی اور در و فق عظم س سا م کرتے سے ماس ہونگ

دودكرنامقا وبيرتمول كا ي مهربه أبت كرتى من كرمما م صل حرمعا دلات (٢) سي صال موكل اونسي عادلا لا = - اورك = - كى شرالط لورى مونگين اوردويم مهم ميه تابت كرينيگ كه تما قيميتن بولا اوري كي معا دلات لا = ١٠ ورك = . كي شرائط كولورا كرتي من وه طم (۲) کے طون میں دہل ہو تگین ولمنطابقہ (۱) کے دولوار کارے کو دیلِسیم کرولو ساو= في ك+رُ رُ فرض کی سیا اور خے رونو تملی تھے ہو کی بین بیں ق ک بہی حملہ تھیجہ موا ر پموجب فرض کی لی کا کوئی جزخر ہی الیانہیں ہی کہ وہ فقط دسی کا جملہ موسط تی کو دلول مشطالقد(س)سى نابت بوياسى كمرلا ادرى فيمينيوسيعادلا = = کی شرالط کرلورا کرتی مین ده س<mark>ی</mark> لا کومعدوم کرتین کیکن سی اور رسیم بموحب فرض ک کوئئی جرخربی رکہتی نہیں النگی میں قیمیتین لاکو ہمی معدوم کرتی ہیں ہیں ای علوم مواکد معادلا ہے = اورك = . كى تما م حل معادلات ال = . اورك = . كى شالط كولورا كرت بين اب بېرمنطا لغه (س) کې دوارکان کور مين مرب د واورتطالقه (۱) کے دوست ما وات می س ب کامسا وی ابرطال بوا وسکوس ب کی طکه رکهی تو 100 = 100 = 100 = 1000 حبله سار+ ک ن ا ایک صحیح جمله می سواسطی کدرا ور ق بوری تقر ا درعلاوه مبرین به جمله مرابرینی لیرانقت سو ماینی سوا که مس س

اور اس السانات كے مركبولوليرهال موكاكم اب (۱) کے متطالقوں میں دوسے کی دونوار کان کو سی مین خرب دولو 1-1-100 = 00 100 چنکه دن<u>فت می سال ور رکوکرتایی لووه س ق از کوپری</u>فت یم د رنبه بعشب موتانی اسو سطی ^{س ق} بورانقسیم در احایه می در مرتقسیم دو درخصاراً مو س <u>نا،</u> کے جگہ ن رکہو تو تیہ جا ل ہوگا کہ 100 - 0 - 0 1000 (مه) اور (۵) مشطالعتون سی بهه تابت بهوکرتما مقمیتین جولا اورو کی 🕂 اورز کو معدوم کرتی ہے و س سا لا ا ورس سا ب کوفناکرتی ہیں لیکن س س اور <mark>دا</mark>من کو في ختر كنين اسط في من معاولات وا = . اورد = ما وات ال = - اورك = . كى شالط كولورا كرشم من ا پیتطابقه (۴°) کی دونوار کان کوس مین خرب دواورس بر^ک کی حکمها وسکامها دی م ہو (۱) کے متطابقون میں سی سیری متطابقہ سی علی ہو(۱) میں کہو تو 1/1/1/ 1/(0) + (0) + (0) = 1 + (1) 00 بوص فرض کی ویا ول رکن کو اس مطابقہ کے گفت کرتا ہے اوروں سر ہکوئی سیرکرتایی اسواسطی (ن م م + س و د ا م) لورا در سرتفسیم مهو گا اس خارج مشمه تا کو رود ا) کے دو نوا رکان کوس مین ضرب دواورس کر کی حکمہ اوسکا

دوركرنامق دسرتجولكا ب دوم اوی که حو (۱) کے منطا بعنون مین نیسری بی سکتے درج کرولو 10,000 - (0,00+00,00) = (0,00) مواف سابق کی م ابت کرسکتی بن کدر کے منال بوری در نیفت یم اق برت وراس استار ن سی تعیر شده این نوسم کوردیم حصل موقا سے که مراب (۴) (۱) منطابقون سی آبت ہوتا ہی کہ تام قبیر بلا اورد کی جو سے اور زر کومعدوم اب (۴) (۱) منطابقون سی آبت ہوتا ہی کہ تام قبیر بلا اورد کی جو سے اور زر کومعدوم کرتی بین وه امیطا بفون کی دل رکن کوبری معدوم کرتی مین کیکن شری از اور دسا ور دسا کا کوئئی جزخر بی نہیں ہی اور ہسط تا م حل معا دلات رہ = ۱۰ ور رُ = ۰ کی شرا لط کو يوراكر تى بىن وەسما دلات لا = ١٠ وركب = كىمسرالط كوسى يوراكرتى بىن اب بطریموانی سابع کی (۴) اور (۷) متطابقون کوس پیمن نسرب و میتی مین س پر کے جگہ اوسکامی وی رجو (۱) کی منطابقون میں جو بتی شی نکلمی درج کرتی من آتو من س بر مرس الرائد من الرائد اسمین م سا در ن مربان میمانی کید اوردکے بین استطابقی (۸) اور (A)سی نابت ہوتا معاولات (=١٠ور - كرام كه عام على موا دلات ويه = ١٠ وركم = ٠ اب م في ابني دعوى كا اول جزونًا بت كرد ما لعني مّا م حل جو لُنظم معا دلات (٢) سي حال تلجيم وه معا دلات إلى ... اورب يد . كى تسرايط كو بورا كرشف من ا ب ہم کو بہہ مایت کرنا ہی کہ تما میمینیں جومعا دلات از = • اورب = • کی شرایط کو پوراکرنی مین وه نظم (۲) کے حملون میں موجود ہوتی من تطابقہ(۳) کو اطرح لک^س (1.) ==== 10

(カー・シーン・ナー・シーン・ナー・シー・シー・ ورمیوسطی موجب (۱۰) کے (م ال- ال ال - ريد ررا -م ال - ن را = روز الم (4) کو ب من اور (۷) کو 1 مین خرب دو اور لفریق کرو تو (١٠١٠ - ن ١٥) كم + (١٠١٠ - ١١٥) مي ركم ا وراسیوسطی بموجب (۱۱) کے (مرك - نرار) را + رور در رارا - در رارا - . اورسیومطی م ال -ن ال = - رماری را (۱۲) ا ور علی مزالفیاس (۸) ور (۹) سی سم مریمت شیط کر شعه مین که م الساس و المرادم دورود طابقه (۱۴) بتلاراس كرتما م فميتري لا وروكايو لا اورب كومعدوم كريسيمن وه <u> در ارم رس</u> کورسی معدوم کرتی مین لیس اجزا برخر بی سیج ا در سی اور اور سیخ مرتهم مین فرورامکه معدوم موکا اسی معلوم مواکه منا دلات ي = اور الح = اور ته = اور ديا = . سے تما قیمین رکی جرد اس ہونی کی قابل ہیں انصرام یا ہے ہین كى خرالط كولوراكرتى بىن فرنس کروکه صدایکه قیمت مساوا ی = . کی می تو پینط امری کرقیمتین لا = س

دوركرنامقا دمرجمول دوم فرخ کروکہ صفحمیت میا و ات ہے = . کی نہیج لیکن دہ فتمیت مساق کیا ہے . کی ہے جؤنکہ و= صدی کے معدوم نہیں ہوتا تو (۱۰) سے میرستبط ہوتا ہے کہ فيتر علا = سراورد = صركى رُكوف كرى بي توده معادلات كيا = . اوررُ = . د وم فرض کرو کی صفیت مسا دات ہے = . کی نہین ہی ادر م<u>سا</u> = . کی نہین سیے ملكه ده فيمت ما وات ريين = . كى بى يونكه كو رياجب ر = صد كے بوف نهين بوت تو (۱۱)سی بینم سنظ بوماسی که قیمتین لات سداور و = صد کی نر کومعدوم کرتی بن اس ببس وهمما دابت ربع = ١٠ درك = . كي مشرايط كولورا كرتي س ا ب فرض کردکه صعمیت ان معا دلات نبه = ۱۰ ورنه = ۱۰ در رمی = ۰ مین سی کسی که که ې نهبرن ي ملکه وهمها و ت رسته = . کې ایک قمیت می حونکه نبو <u>که است</u>ار سیو معدوم نهبر ترم حب کری = صد کے ہولو (۱۲) سی بہرستاط ہوتا ہی کہ قیمتین لا = سدا ور و = صرمعدوم رئم کوکرتے مین اوروہ معا دلات سے = • اورئم = . كى مشرالط كولورا كرتے من جسى تما مقبتين وي جود أل توكي قابل بين صال بوتي بين المنوسك اخيراه الح (۲۷۹) متالین ·=>++5-15+1 (1+5-5m)+155m+1 (1) -= 5 - 15 + USP + 1 سیات لا +۲ ء باقی اول ہی لیں ر= ۱۱ ورویا - ۶ دوسری باقی ہے چولاسی کھے رگا وُنہیں رکہتی تومرف وہی کل ہمی جو کتا = ۱ ور را = ·

ی لاً - ۵ لا + ۷ ء = ٠ بہم دائین طرف کی رکن کوا وار حمبار کے دمین ضرب دمیتی ہن ناکرتھت لیغبیر اِٹا الکسوا لیے مکن مہو ہیں س = موا وراقی اول (۳ ء - ۱۰) لا + نزا + 9 ء اسٹال تھے۔

دوركرنامقا دسرمجول میرفرب دین توا وسی و می باقی چال نبوگی جوبسی بی ال کو (۱۰ ۱۰ - ۱۰) کے خر دمینی سے حان ہوتی نیٹ عل کو اطرح جا ری کرین ·-510 +54+55)-{ (1·-5m) (51~-51r)+1 (1·-5m) (0·-510+54+55)-(54+3)(0.-510+34+5)-11(1.-51)(0.-510+54+15)-۵ + ۱۲ ۲ + ۵ ۸ کاسه ۲۰۰۰ کر + ۰ ۰ ای یها تاکیا تی لاسی بالکل بی تعلق بی اور میمیت سرا کی می اور میمان در = وس حل وہ ہت جوان سا والوّ ہ سی ہضرام ما ہتے ہین کہ ·=54+5+U(1·-5m)/91·=1··+5r··--5/4+ "518+8 2) (۸ × ۲) د نعر ۲ ۷ ۲ کی عمل کی نسبت ہم ان ان با تو ن کو کہ کتی ہیں کہ (۱) هم بمهیته س اورر کوالسا فرض کرتی مین کرا و نین کوئنی هزخر بی شترک نرم در آمیط اگرد وفن عظم س ا ورر کا ہو تو تقت ہم کا لاکی سے سرتغیر استال مکسور کے داخل ہونی کی ہوجائیگی جسیا کہ متطالقہ (س) کسی ظاہرے سی سنہایت سا دہ جز خربی نهین جومفروپ فیداد کابهای ب تیقسیم کرنی سی نیابی ای معلوم مو کرنهایت سا جز خربی فرض کرنی سیم د= اکے ناتے این ا ورعلی مذا القیاس س ا ورس ۲۰۰۰ مهی پین که س ۱۱ ورم اکا کوئمی حزخ دوركرنامق وسرحجبول كا ورس اور رساكا كوي جرم وم مواکسم من مس وس وس وس وس مالسامقر کرسکتی بس که د= ۱ رد. دف*ق عظم سا درم کام دا ور دم وفق عظ<mark>ر س</mark>س* اور رم کا اور دم وفي عطر و في المساس اور رسو كا اورعلي مذا العناس دوم فرض کروکر چوکاسی بی لگائو! تی فرخنگ کئی بنی وه مرا برصفر کی بهی تو رسا دفتی سند ك ورب كانبوا اسى معلوم بواكم معادلات لا = . اورب = . ك (۱) لا اور دکے بی شمار قمیوں سرحوم وات داحد رہ = ، سی ستبط ہوتی ہیں ٹ مل میں (۲) معادلات لیے = . اور ب کے حل کرتی ہی جو لااور دکے قیمتیر محدوده حال مو تی میت اون برتنالی مین کیکن امر سب سی که رس = - تو (۱) کی مثطالقون می موحب فغیر ۲۷۱ کے پیپیٹنظ مونا ہی کرکہ تعصیر اور کہ ہوتھو، امبطابقون (س) (م) (۵) (۴) (٤) (١١) (١١) كويمبوحرم نعه 4،4 ك اليعسيم كرد توجد مديم طايقي هال مؤكم في الدوب ورُ ورُ اورُ با ي لير وي و رئیے و رئی و سرید کی رکہی گئی من دوسا طت اصطابقوت ہمٹا بت کرسکتی ہیں کہ تما م حاملات كي = . اورت = . ان نظمون كي حارثي حال بوتيس ك ئے = اور شراع = ، را در اورز د ستلا فرض كروكه -= で-5+1(1+3) ーリ5+で -54+5+1 (4+54+5)-115-110 يم ولين ي في كي و سطى ال ولأ+ (٤٧٠) لا- (و + ١٠٠١)

واحد کے نامو تواس کا وات درجہ دوم ی دومی و دخمیتین اصرام کا جی من اگر و تہا ہے تہ وہ اگر و تہا ہے تہ وہ اگر و تہا ہے تہ وہ اگر و تہا ہے تہ الکی بہ تہا ہے تہ اللہ بہ بہ مقابلہ کا د گہم وہ الکی بہ تہا ہے تہ ہوں کہ لاکی انتہا ہی تیمیتین ہیں ہیں ہوں ہے ہوں کہ تہا ہے تہ ہوں کہ بہت تا تو ہم کہتے ہوں کہ لاکی انتہا ہو تھی غیر محد و قبیتین نہیں خرص کی بہت اون برعا ہو تھی وہ تا ہوں کی تا میں تا میں منظ اگر ہم بہت تھی کہ نا جا ہیں کہ اور سا وات کو کسری خالص کرین اور نظر میں نواز کر اور تا کہ اور نامی کہ اور نواز کر اور تا کہ دو تا واندین وی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی دو تھی تا اور نیمی خرمی دو دفتیت کا ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی ایک تیمیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی دو تا ہو انہیں وی تا کہ قبیت کی حال ہو نگیس اور اگر او تا کی دو تا ہو انہیں وی تا کہ قبیت کی حال ہو نگیس اور اگر اور تا کی دو تا ہے تا ہو تا ہو تا کہ قبیت کو تا کو تا ہمیت کی تا کہ تا ہو تا کہ تا کہ تا تا کہ تا کہ

UNS LELI ات کوچل کر کی فنمین مرکی لاکی رفتون مین در ما فت کرسکس تو بر کی ال مین معلوم کرسکیننگیا وراب م و کی میتون کی میران می کی اماب ترکه - اسی میلی و کو فیمیتین محدود رقمتون مین نهبین درمایت کرمینگی اس تركيب كولاگرانترني ايجا دكيابها ميونين صا. كايومتوازي الإضلام اسطل كابيان ہواہى حسوكسى كوائي ئلد كامقصاص دريافت كرنا ہوكہ و وكسرطرح كيا ہوا اورکسنے ای دکیا تو دہ ہر وفیسرڈی مورگن صابی کئر سرکوا س باب میں دیکہیں (۲۸۰) فرض کروکسا وات $\frac{1}{2}$ بغیر ہونی ہی ہمین کرول۔ ۰۰۰ ک ۰۰۰ ص تما حملی لاکے ہیر ورتم فرض کر تی مین که سه وصه ۵۰۰۰ کد بهرترتب تنازيلي مقادررم ی ہوئی ہن اورتما محقیقات جہاں سے شرا یا ہر فرض كروكه أل او درج كايعني لل سي كوئي بثري توت لا كى إلى مين نهبن واقع بوتى رف ب درج کاری . . . ک ک درج کا اور . . . ص بالفعل ہمارا بٹرا مطلب ہیں ہے کہ دفتہ ذبان کے مسلہ کوس کرین (۲۸۱) مطلب مارا هی که و دسب طریقی درما فت کر رحیبکی موا فت قیمیت طاکی نسی درما سلسندارقا م^ردیل مین دوبا زبارده رقیمین سرا برایشری ^{با} ق*ی رقمو*ن مین سی *کسیل مای قوسی* م 1+سه ط ب + صه ط م . . ک + کرط ، . . ص + قرط ا ول ای ورض کروکه + صبی تواول رقع با فی ارفام مین سی بریک سی برگی بوگی ا ورحب ط گھٹی ہے توسر مک قم گہٹنی ہی لیکن سریک پنسبت اپنی ماقبل کے رقع زبادہ

اكرجيا كالهوناسلساين رسب وروم اسبته کیموتی فرض کرو کیط کی ده قیمت ی کرار+ سه طاقول سرا مرارقا م ما لعبد مین سی ما کی ایک مرامرموا وزرمیمیت اطرح حال موگی معا د لات دیل مین سی ط^ا کی سب ست الرسي فعمست درما فت كرن . . . 1 + مسط == ک + کيط . . . (+مه طة ص + قدم یعنی مری میت طری اس ملک ذیل سے درا فت موگی که $\frac{1-0}{2}$, $\frac{1-\sqrt{2}}{2}$, $\frac{1-\sqrt{2}}{2}$, $\frac{1-\sqrt{2}}{2}$ م کرد کہ کے یا کے اب قبیتون میں سب سی مٹری نتمیت ہی اگر ایکمیتنبٹری دوسری ہے یا اگر کئی ایک مرا مرا ور طبری یا فی مین سی سرنست کسی کے ہوتو <u>کے لے ک</u>و اونین خرفرض کروا ور کیسے کے کو مرسے تغیر کرو فرض کروکہ طکم مرسی متو تاجا سکی بہانتگ کرک + کدط اول مراسر ایک یا کئی ایک کے ارقام العدمين مي مواي قيميت طاكي وافت سابق كي معادلات ذيل من طاك سب طبرقيمية لینی سے دریا فت ہوسکتی ہے ك + كدطة ل+ لرط وك + كدطة م + كب ط. . . ك + كدط = ص + قدط يعنى سب سي مثري فتمة اس سلك مير مسى ليني حيا سري كمه فرض كرد لأانبين سيسب سي طري فتميت منتخف كي تتام الرا الثمت يكرمي به نسبت كسي اوركي مهو يا كري ا کیب بٹری نیسبت اور دن کی بنوا وغین سی ست اخر رقع منتخف کیے ئی فرض کرو کہ مُرقع ا س منتخب رقم کی ہی جو <u>ن - کے</u> قرض کیجائی فرض کروکہ طاہر کم ارسی مہوتی جای اور موافق سابق کی مل کر کی مَرکومها دلّا ذیل ہود را ن + سرط=٥+ يو ٠٠٠ ن + سرط=٠٠ فرط ليئ كل حارى رسي حسية كك كدر قعم م + قدط فتمت ط كي دريا فت كرش كريش كام الي

۱۰ یا ایک تبله کا بیلانار راسی تم دیکهتی بین که طرکی تمام مناسب قیمتین دریا فت بوگئرن ۲۷۷۱ د. و در کر کر (۲۸۲) اب فرض کروکہ کے = لا (1 + 1) اسمین کی سے مگاؤ لاس ی اور کے جب لالنہا ہو بعدوم بوحاليگا اور سیطرح فرض کروکہ فیب = لا (ب+ نسا) اورعلی مذا القیاس فرض كروى = لا (لو+ فر) تعين توجيد لكا وُلاسى ما ورحب لالانهايت موما ي تو كو ندوم ہوتاہی کسی اوات مفروضہ کو بین لاا ور وطنق ہن بہقمینین متررح کرو تو لا المسط (فرا السرط (فرا الس ٠ + لا + كدط (كر + ك) + (او + ل + الا + قلط (ص + ص) (او + لو) الد يونكه بهبرسا وټ لا كې سبنميتون سرصا وي يې لمني وه لا كې لا بنهايت قتميت سرگهي جا د ي موگا ا وربه صورت نهن في اقع بو ني كي اگر دا كي سب ساعلي قوت حرف ايك قرمت بي واقع بواسطار لون بي ان کرسکتي بن ک^ېج بعيم نمال لا کې **اني قوت کامعدوم بولس بي مات چې ک**رست گزشته کا معمال موسکتا ہے بموجب فرض کی مرسب سی بٹر رقیحت طاکتیجو زخل موسکتی ہی وُرِ اوټ بالاکی دا مین طرف حصداب لکہا ہی کتب میں لاکھ اعلی قوت مثقت ہی ہیہ ہے کہ لائٹ سیم [(لا + لا) (لو + لو) " + · · · + (ک ، + ک ،) (لو + کو) } دریا فت کونے کے واسطی مال موتی ہے کہ ل توسط ٠٠٠٠ . لك امريها وات سي يو كوتميتين دنت مونگير ، اوربهر آپو كونميت كي موافق د كی قیمت مال موگی جسمین رقم لا کی اعلی قوت رکہتی والی تو لا '' ہوگی اور ہی طرح سی مر رقبا س کرکے مسا وات ذیل لو کے تنفیق کرنی کے واسطی صال ہوگی کو ك لوند . . . بان لوند = .

سبتا وسوم به مراقع می در او می مواند می مواند و می مواند و می مرکه می مواند و می مرکه می می در اور می مرکه می اس وا تبری میتین توکی در او مته بوسکتی مین ا ور او کی برهمیت کی موافق و کی برکه میمیت د جسمین رقراعلی قوت لاکی رکہنی والی لو لا مو^ک بوگی بسر سطرح مل کرتے سی سم ، کی مرقمیت میں اعلی فرت لاکی دریا فت کرتے ہیں اب بيرط اورلوكى مناط قيتون كالك زوج ستصار كام مين لاوًا در ء = لا (بو به من) اورء کی اس میت کوسل سا وات سر عیس لا اور و ملتق مین مندرج كروتومطرح امك وات حال بوگى كتسمين لاا ورك ا ورمقا وميرساومتعلق بونكس اب وه نترکیدیکا مهین لایگرچسبی که هو کی تمیتول می الی المئی فتونتین در مارفت بهوت پس مطرح سی دوسری رقمتین ^و کی حتمیون کی صورت مفصله کی ساسله کی در تا ہو مگس جمین لاکی قولة ن مین ترسیب شازیلی موگی اوراس مل کوهیان حایین جاری رکهور. (۲۸ سر ۲۸) ترکسیب مذکوره کا اقتصار پهنهای که قوت سه دصه ۱۰۰ قد وا وب ۲۰۰ ص اعدا وصى تا بون مگراس كتاب مدج قسم كى سياوا تو بىلى فركرسى ونكى اول رقمون كى دريا كرني ايا جباس تركيب كاستعال كرينك تووه اعدا دصحاح ببونكي اب بم اس تركيب كاستعال اكب شال مين كرشي من فرض كروكه بهدمها وات ببوكه ·= " -+ (-+ ") > - (" + ") " > + (u - ") " > <u> سرع و ۵ نس</u> و ۷ - ۱ اب اینن سی دوسری ا در تعبیری رقم برا برایکر کے ہی جو رہ نبت لیا کی برخری ہی اور مہیمیت اول رقع کی ہی سیس مر= ۱ ای معلوم موالہ ٤ = لا (لو + في) ركهوا وزم كوم اوات مفروضه مين ركهو توسي اعلى قوت لاكى لا س اور رقي حبين وه ملتف ہے سب كر [(le + le) - 1 (le + le) + 41

الكيجله كالين اسله معدوم مونی جاہئی اور سی میدی اس الا - م لو + سر ند . اب بهظامری که لود ایک کلی اور جمار شنقه ۸ کو-۸ ببی معدوم بونا، حب لود ٹوقیمت ایک اتی ہے لي - الو+ ١٠ كو (او-١) يرتفسيم كرد توضا يس اوقيمين لوكي مناوات لونه مولونه التيس المرودة المنته بين ليس اب بهندني لكالتي من كدم وات مفروضيسي دو صفيق فيميس و كي ارفام بلين چهل مونگين اورادا ول رقمان قيمتون بن سي سرکه فتميت ميس اوست م كەوەلاكى قوادمت زلەكےسلسلەمىن بىيان كىچا ي ابېم لا (۱+ نو) کو د کې جگړم وات مفروصين رکهوا ورلو کې قيمتون کو ديا کړو بالفعل ای مثال کو دوباره فرض کر بینگے (۲۸۴) دفیات ۱۲۸۱ ور ۲۸۲ مینتایج زیل صل موتے مین (۱) اگر ۱ مهر د ب مصد . . . ک به کد ص به قد سب برابر مون ۔ ۔ سب برابر واحد کے ہو نگے تومقا دبرمرد مرُ ومرُ * (٢) اگرمقادیر لا + سه وب + صه ٠٠٠ ک + کد ٠٠٠ ص + ق ین سی دویا زا ده هرا سرمون اور سری مدنسیت کل با قی ارقام کی مون تو واحد سلک مرو فرو مرز ٠٠ مين واقع موكا سوسطى طابرى كهط = ١ ايك مناسبة يت تحقیقات ۲۸۱ مین می کمیونکر میرفتمیت دو با زایده ارقام کو مراسرا در سری مراسبت ا فی ارقام کے بناتی ہے برینطوطهنخیٰ کی خطوط ستفیم ممتنع الملاقات کا ضالط ان دولونتا بچ مین ملتف ہے ب^ا قی افتح مینهم سه وصه و لر · · · سب کو صحلے فرنس کر تی بن اور ن کوسفر

ي كد- ساقيمتين ا ورعلي منه القياس بن الحال يم كوبهم فيمتين وكي اوك رقم كي درما فت ہوتی بین اور بی ہوتا جائے ہما اسائی کرمیا وات و کی سے درج کی ہے (۱۸) فرض کرو که نما مجملی لاکی کسی لت تک برابرمین اوراعلی ورج کی ریست اورول ا من تو و کی قیمتون مس سه که تمریتن بونگین حولا کی مثبت قوت سی شروع مو تی من ورکد قيمتين بوڭگين جوصفرفوت سي لا كئ شروع ہوتی ہن ا ور مثميّرين جولامتقی فيميّنون سي شروع موّن ہن واسطى كەكد- سەقتمىتىن دكى بن جولاكى صفرقوت سى شروع بوكرصتو دكرتى بىن سىپ ك بموحب فرض كى فميت طه = ، بما م ارقام ديل لهط ٠٠٠ ن ۴ سرد ط کوسراسرا و ریشراکسر قیمسی حوا ونکی اگی اسی بنا تی ہی سبہ ۔ کو ثمیشیں ^بکی جولا کی متبث قیمشون *ہی شبروع ہوکھی*نٹو د کرتی می*ں اوراس* صعود كاسب مثبت قيمتين طركى اوراونكي موافحة فتميين توكي بي جوقوت نمالون ـ . . . كدكے تعلق سى حال ہو تى ہن اورسەفتمەتىن د كى لاكئ مفنى قو ٽون ستروع ہوتی ہی اور صعود کرتی ہیں اور بہ جمعود طاکم نفی میتوں سی اور اونکی موافق آبو کی قىمىتورسى جوقوت ئمالون سىر . . فىرسى جال موتى من موتاسيا ورسمين قدية « (۵) [و كب و ۰ ۰ . صحب عالم تمتى الدرجة من اورم اعلى درجه به نسبت البقى کے رکھا ہی سہ - ربھیتین وی مرجن بیاعلی قوت لاکی مثبت قوت مما <u> - کئے</u> ہی اور دکی سبقیتین من صربین کالی فوت لاکا منفی فوت مما - <u>م - ک</u>ر ہے (۲۸۵) دفعہ۲۸۲ میں جنب وات کو کی حال ہوتی ہی وراوسی ء کی حمینو کے دوستے رتی بن اسپرایک تا به کهتی بس فرض کروکه و تله (بوب فی) اسین لواورط معلوم به س، کی ٹیٹ کورا وامفروصہ پین ترب کروسطرج ساقا مفروصہ درجہ کی مساوات حال ہوگی اکثر وکی فیم وحبي ض كو موروم ہو ماہى جب لالا نہايت ہو

پ ن وسوم پ وه قیمین که کی جولا کی مثبت قوت سی شروع ہوتی میں یالا کی صفر قوت سے پ وه قیمین کی جولا کی مثبت قوت سی شروع ہوتی میں یالا کی صفر قوت سے ا ونکوستردکرنا حابهتی نهیه 📞 کی مسترقمین و کی ا وژبینون سی متعلی مونگین جنس كهالفعل سم كوكير تعلق نهدين بي كيونكه سوفت حرب م ما يووه خاص مميت وكي ثلاش كر رى بىن جولولاسى تىروع بوق ياخال قىم يون دكى لاش كررى بىن جواسطى تىروع بوقى ا ورانگ سی زمایده مین ا و جنب بوا ورط کی معلوم قمیتین مین (۲۸۷) د فغه ۲۸۲ کی مشال کو دوباره بورکی صبه لا (بو + تی) اور لو = ا کے فرض کرو تو لا برتقسیم کرنے کے بعد بیز بیتی مال ہوگا الله الله ١٠٠٠ - الله (١٠٠٠) + (١٠٠٠) - (١١٥٠) - (١١٥٠) - الله الله ١٠٠٠) بهان د کیمنال مین علی قوتین لاکی مبای کردین اب د فقه ۲۸۲ کی کسور سورینال موقا 0-N, 0-N, 0-D, 0-D, 0-D یها ناول دو قمین صفر مین او چیرمفا بله کی عتب رسی مقبی به نبیت وروانج می نبیکن صفر خمیت مسترد برونی جا سئی حسکامیا س دفعه مالا مین کمیا گیا میوسطی د فغها ۲۸ کی طرح بیرسم عل کرین اورفرض کرین که مر= . اب ہم کو مر ور ما یفت کرنا ہی اسواسطى تهركسرين منائي حاثينكي 8-N , N-S. ائیں سی دوسری ۔ لیری اورجرمقا بارکے کھا ظسی طریح کیں کے موافق ہم دے لولاتا اور اوات اولو - ۲ = سی فتمرت لو کی در ما بنت کرتی مین لیس لو = + ۱ يساول رقم لوكى الله المسلم المسلم الميواسطي بالتك بم في عل كيامير (··+ 1 -1) = st(··+ 1 +1) u=s (۲۸۷) لو کی قمیتون کی صفت مساوات عامه لو کی بنا و شکی ایجان سی علوم ہوگئی آ ا ول فرض کروکه بچای د کی 🗗 لوکهبین ا ورکیرلوکو لو 🕨 📞 تبدیل کرین حب یم د کی حگ

ايك حميله كالبهلانا م (لو) لا + صرم (لو) لا + مرم (لو) لا ^س اسمین ن ون به ون می مفلار کی تحاطه می میشرشیه شازیلی من استیمایه کوسر (یو) سختی توسا وات کو کی بهیمو گی که مر (بو + کو) = بمساوات مفروضه مین و کی قوت نمامته فرض کئی میں مساوات کو مین اسطرح لکہی جائیگگی کہ کے میں اباُرُکوئی خاص قیمیت لو کی منمفر کیجا ی تو ہشال اکثر قوا ز لو با دات میں جملی لاکی رونگی ا درسب امک درج کی میں لعنی ان ورجی کے کسی مبوحیہ د فعه ۲۸۱۷ کی کی فتمینین لاکی صفر قوت *سی شروع تبونگیین لیکین اگر لوالیا ہو* کم صر ، (لو) = · توحم المرسر کاا دنی درم کا رنب حمرارسر کے تاوگر سی علوم ہواکہ کو کی میں سى ايك تميت لا كي منفي قوت سي شروع موتى لعني لا^{لن است م} اوربهي ثميت لوكي ي ي سكى سم الش كريسي تبي تونيكرم (لو) = به وات يبي جسى لوكي قيمت موافق ايني عل كيهم در ما فت کرلینگی تمکین اگرمها وات مر (او) = . کی متبین سرا بر مون تو فو کی ایک سی ماده منار فنميتين تهم كوضال مونكلين منسلأ فرغرك كخلص فيميتن جوسم ني متحف كي بتي وه جار دفعه وا ثعیموتی بی نو لا کی ن , درجه کا سر _{به} بوگا اور ن ۱ درجه کی سریه وسر _و دسر وسر مونگ اسى بموجب دفعه ٧٨٨ كے معلوم ہوتا ہى كە ﴿ كَيْ حَارِمُنا سَقِيمْتَيْنِ بِمُولِكُيْنِ بِرِيكِ لاَسْتَى رقع موگی جین لاکا صعود تفی قوت - لیر (ن - ن م) سے تشروع مو گا ہم فی بیان بیزور خرکیا ہے کہ صدم (لو) اورا وسکی نت قدیمیلی کی وقتی نیٹ سی حبسر بحث ہورہی به بخقیق کمیایی کمرو فیمیتیری^{ن ا} کی قوارمنا زامهریا

سرائر سرا بنی نزاج کو علم مبارسه کی دا فت مبان کرین اورخطوط سخنی جورگی او جمیتونگی ساکر سم ابنی نزاج کو علم مبارسه کی دا فت مبان کرین اورخطوط سخنی جورگی او جمیتونگی موا فتی که قوا رلامین بیان موئی من رستم کرین توا ول رقم ا وسیاسله کی حوقیمت و کی واطی یم نی در افت کی بی اوسی صفت دان خطائخی کی مبدر سی بهت فاصله مربعلوم موگی لیکن به برگیب بطرح نبی انتعال مین اسکتی بی کونمیتین وکی موافق قوا ومتصاعده کھے درما فِت كرين توقيت وكافه ل رقم صفت دا تي خطائحتي كي جومب رسي بهت قريبي مثلاً كي تاكه و كی تمینین قوار متصاعده لامین درمافت كرنی كی ترکسیپ مسلکو ستمال من ملک به تبدلات م كوكرني حابئي كه اول سه وصه ٠٠٠ قد كومبترستب بضاعيدي لمحاط مقادّ جبرينه كى لكهوا ورك معد وم مو كاجب لامعدوم مو كا ده لا كى لا بنهايت مونى سيحدوم نهین ہوگا کیس لاکسیسی ا دنی درج فوت کی آئین ہوتو موافق سابق کی وہستے اعلی توت نہیں ہوگی اور اسی کی متماثل سبدل لیے اور ب میں ورما تی اور تشاہمقار ترک کرو يرط جب + صحبى تومقا ديرويل 1+ سرط وب + صرط ٠٠٠٠ + كرط٠٠٠ ص مین ترتیب نشاعیدی ملجاط مقدار کے ہوگی بابق کی سے بٹر می فتیت طرکی ان سا وا تون میں دریا فت کروکہ (۲۸۹) اس باب میں معادلات کی آتا کم متم قدیمتا یت دیجیا دراست لکاراً مدلکهنشگاه ا وسرکےصفحون میں جوصول لکہی من اونکی توضیح اور تشریح ننوب نہو گی گویا بھی اون صول کی مثالین ہن

ہوا ورماحیل کسپین تقربت کرو تو ہیہ حال ہوگا کس) (<u>ع- ر) بن</u> + (<u>ع-ب) +ن "</u> + (ع-س) ا + ق نا مكن بي اگرق = • -كلدكو يتطبح تابت كروكيب وات مفروضه كي دائر طيرف كي فرض کروکه او ک وس^ی . ک مفا د برحربه به ترتبه لضاعه دی بس حبه بت لأکے ہوتو مح (لا) کی و ل رقع بہت مٹری ہو گی ا ورمنست ہوگی ا در لاکی او کی ساتھہ قریت کافیہ فرض کرتی ہم مے (لا) تُنبت فتمت قطعی حال کرسکتی ہیں اور جب لاکیمہ ہی کمریسی م تو دوسی رقم مے (لا) کی بہت بٹری ہوگی اور نفی ہوگی اور لاکی ب کے ساتھ قرب کا فیہ فرض کر کی سم مع (لا) کی منفی قمیت صال کرسکتی ہیں ہیں ۔ لاکی اور ب کے درسیار یعص قیمیت معقر کرنی مح (لا) علامت بدلیایی ا ورم بطرح بُ ا ورس کے درمیان لاکی بعض قبیتے مح (لا) کی علامت برلتی ہے اورعلی مزا القیاس سطرح مم تابت كرسكتي مور كرمها وا ترمج (لا) = - كى سقى تيرجفتيقى ا ورغيرمتها وي مين با وان مح (لا)= . کی جوصورت ہی اوسی بہت ہما ہما قاکی خاصیت جسکا اوس بان مواسانی سی ابت موسکتی بی ظامری داگرسا وات کوکسورسی ضالص کرے اصلی گدیشی کی صورت میں وات کوبدل میں او کیر عاری نتیجہ لکا لتی سرا شرمنین ہو گا یعنی آگر بحبای مساوات مح (لا) = . کی سیمیا وات تبالین که ع (لا) (لا-1) (لا- ب) (لا- س) · · · (لا- ک) = · تو كيتيجه مين فرق نهين الكااور بنبوت طاهر موحالگا ۲۹۰) ن مفادیر لا ولام ولام و ۱ م . . . لان کی تیت ان میساداتون سی دریا

1, U, + 1, U, U, + 1, U, U, + · · + 1, U, U, = · الله ب الله المراب السالا ب المرابي 10-1 U+ 10-1 U1+ 10-1 U1+ -+ 10-1 U1-ای اوانون حرا گاته س ن- وس س- وس وس وس و امین خر ورافغل س - وس - و . س وس غرمعین من اور و مصل مون اور جمع کرواور میه فرض کروکس میاسی مین که لا ولاس . . . لا رہے استال کو معدوم کرتے ہن تو =(1-00+12-00+···+12-010+1-010+1-01) ے۔ ان - اس ن - ہزار میں اوس کے باب مین جوفرض کما ہی اوسی ہیں آخراہ ہوتا ی - ا+س کی - ۲ + س کی - ۳ + ۰ ۰ + س بری +س ن -ک میں استطے دائین ظرف میاوات کی ازروی تطابق برابر (2-Cy) (2-Cm) · · · (2-Cy) اسی معلوم مواکه لا کوبچای می کی سا وات مین رکهین سی کا اسعین موتو لا اس صورت مين تمايان عوگاكه لار (٥- ٥٦) (٥- ١٤١٠) - . (١٥ - ١٥) = يس لامعلوم بوكيا اور لام ولاسو . . لار كوفرينسي وريا كر (۲۹۱) ن مقا د سرلا و دوی . . . ان ن مها والون س

1= . . . + _____ 1=--+ 1 -- 1 + - 5 ن مقا دیرک وک ک ن کواس میاوات واحد - 19-5 + 5 + 1-- در این میں اور بہیں وات بلی فاکئے ن درجہ کی بی فرض کروکہ کے اورط تواسی بهر انخراح مو کا کرط بن جومها وات دیل ساین موئی ہی اوسکی قیمیار ب ال-كراولا-كراولا-كرام -- - بن $= \frac{1}{1+\frac{U}{d-1}} + \frac{1}{1-\frac{U}{d-1}} + \frac{$ عبانما یون کی مال خرب مین ادات کوخرب دی کراوسکی مهیصورت بناؤ که -= 1+..+ - 6 1+ - 61+6 اسمین رقع جوطسی بی تعلق بی لعینی که ن وه لا (ب - ۱) (س اسیواسطی بموجب دفعه ۵۷ کے س تبلی تخیمتین داوری . . . کی حروت ۱۱ وب وس . . کی قربینه کے سا تہد (۲۹۲) ن مقا دبیرس وس وس . - س مین مقا دبیرکوایک یک فعالیک فربین تو (لا+س) - (لا+س) = الا+ع الا-+ + +ع (لا+س)

بس برجب دفعہ ۵/ کے قیمت ع می ہم کو دریا فت کرنی ہے (۱) مین لاكو للے سے بدل دو اور س مین خرب دولو $U = (U + U) \cdot \cdot \cdot (U + U) \cdot \cdot \cdot (U + U)$ (۱) اور (۲) سے بہہ حال ہو تا ہے کہ =(08+4,-08+ -+1-4,8+4)(1+0+4) (be+11-6,-0E+...+1-00,E+0)(0+1) اس منطا بقه کی دولور کنول مین اثال لا منه + اگوانسمین سراسرلکهولو اورع = س + س + ٠٠ + را = ال الله بم عم اور عبر وعمر . . كور المعين كرسكتي بين اوراى مم كوفيت مطلوب عرك مال بوما نيكي (۲۹۱۷) فرض کرو که او دب وس ۰۰۰ ت مقا دیرمین ا ورص رم او لکامجموع سے ص مجبوعه اوننن ن - امقا دبیرکایی اورعلی پزاالتیاس اورفرض کرو که صح نعبد کرتا ہی ہمان تح (ص م) مجموعہ ایسی رقام کو تعبیر کرنا ہے بسی کہ رص مرفی مولیق بین م مفقا دبیرکے مکس انتخابات سی بنتی می تو اب ہم بہیزاہت رينگے کداگر رہوا ان سی مولوضے = ١٠ وراگرن برابر ما بطرار تنبت ن کی ہی توضیح بورا ع = المناف (د + ب + س + . .) اب س . . . برا = ن + ا

ب م^{ح ب}ر <u>و من می برد می برد</u> را وه حصه بی سبین انهبین واقع بوتا نوسم مهلی تصه کو اسطرح لکه سکتی بین ک - عراص ن- المح والم المح و اسمین تھے ہی وہ خاص مقادیر تعربرہ نی ہیں جربیلی حج کی مانخت تہیں اور حج سے ا قی ارقام تعبیر و تی بن اب فرض کروکه لات متوضح محدوم به نامی کیونکه اس صورت میل (ص ن) کرچ راص ن-۱) = . ع (ص ن-) - ع رص ن-) = . = (المن ن- 1) = . ·=(100)-3,(00-1)= ا ورہ بطرح سم اب کرسکتی کر حبب ب = ۔ اور س = ، کے بوضح معدوم موتا ہ ادرعلی بالاالفتاس بس بم بهزمتیجه لکاکتی مین که صح اکثر مفا د سرلاوب وس. ` مین ا مربك برنفتسير بهوناي اور سيواسطى اونكي حال حرب سرليكين حاسل خرب ن درجي كايح ور کسبواسطی اگر صح ن درجی ی کم بولو وه از دوی تطابق کی صفر موگا ور صحرد رحی کا، توسی کیر تنظیرواسی که حب رکی پنیت ن درجی کی بولوسے معدوم بو ا ہے۔ ورحب رکم ن سے من مولو وہ لورا لاب س - میرتفسیم مہوتا ہے = ن تو صح = ارا بس . . كى صل مو گا اسمين اركونى عددى مقدار م لرشخیم کرناحاسی اب مرکے تشخیص کرنی کی واسطی فرض کروکہ او وب وس . . . مین مرمك برابر وا حدك سے تو سے يبد بوحا بكاك یعنی لت بموجب جرمقا بارک انتالیسوی با پ کے

وم فرض كروكدر=ن+ الوح لورا لاب س ٠٠ ميرنفشسم مو كا اور چونکه صح ب +۱ درجی کا بی تواوسکا ایک جرخربی ایک درج کا بوجو المحاظ ووب وس ٠٠٠٠ کي قرمينه رکها موگا اسواطي په پرخر بي و + ب + س٠٠٠ موگا اسى معلوم بواكد صح = لبالبس ٠٠٠ (لاببس) +٠٠ مين سبكوى عددي مقداري وسكات خيص كياحاني الب كيتخص كرني كي واسلى فرض كروكه لاوب وس. وغیرہ میں سریک سرابروا صدکے ہے تو $\frac{1+U}{(V-U)} \frac{(1-U)U}{(U-U)} + \frac{1+U}{(U-U)} - \frac{1+U}{(U-U)} = \frac{1+U}{(U-U)}$ ا وربه برابرلب ت المي علوم موا فق باب ٩ ما باب جرمِقا لمه كلب = النا ال (۲۹۸) فرض کروکه (س) تعیرس (س-۱) (س-۱) - (س-۱+۱) کو کرنا ہے اورس خواہ کچہ ہی ہولتو (0+-1) = (0) + (-1) +المواسطى كرفرض كروا مشبت صحيح مقداري توليهم كوسعلوم بى كربيم تله صحيح بي خواه ب كى يوسي مثبت صح قميت بوكيونكه (ا + u) و اور (ا + u) له مد (u + u) مين اثال ما وات ی پیزنتیجه ایخراج بوتای کس ای معلوم بواکه ب کی قیمیون ی زما دہ منیقون کی دہ طی ہی ہمیٹ کا ازروی تطالق کے مموجب دفعہ ۹ ساکے ا ورجو کی کوئی منبت صحیوا کے واسطی سنگہ صحیح ہی تو وہ او کی ن قیمیتوں سی زیارہ قیمتوں کی و اعلی صحیر ہی اور اسپو اسطی بموجب دفعہ ۹ سرکے وہ الکی تما تھی تو ہے سط^و غرض بهيملسله الطرح ضحيح فابت بيؤمابي كه ضابطه جمله ثماني كومتبت صحيح توت نما كي صورت مین فرض کرنین اور مبرد فغه ۹ سه کی صالط کولہی سیج مان لین اس میله کا نام کیٹی نامیا الم بهی لیاجا تا ہی جب دولر کا ضا بطر ثنا کئی اوس خالت میں نابت کرتے ہیں کہ وقت نما

جب وبیارم کیری بولڈاس کی دکا وہاں کا م بیڑ ماہی اور بیہ مات مشہوری اور وہان اس کیا وافق صوى تقل صورمتسا ديدك قائم كما ہے (440) فرض كروكيب وات مح (لا)= كي ايك فيميت لا بي توسم فرض كرسكي من كم ع (لا) = (لا-1) مر (لا) (リ) ト(= リー) = (リ) と $(U) \frac{d}{dt} \frac{(U)}{dt} = (U) + (U) + (U)$ فرض کرد که لوک م<mark>نجے (لا)</mark> کو ایسی سیار مین *کہ پائین ک*ا وحمین لاکی مثبت اور نفی قوار منف تا ا ورلوک مر (لا) کو انسی لسله من بهلایئن که اوسین حرف لاکی مثبت تو تین مون توميرسا وات کی دونوارکان کاتطابی فرض کرین لو میرمنتی مال مو گاکه - ا = اتمال له کی بوصورت مفصلهٔ لوکه مج<u>ع (لا)</u> مین مون (۲۹۷) د فغه بالاکی سنکه کومر فی تصابی فی اینی رسا ایسائل معا دلات مین فکها ہے امن مکد کا اتبات ناقص ہی کیونکہ سلسانیرمتنا ہی صورت مقصلہ کا انفزاحی ہوسکتا ہے اس كىلەرىرىرى بىرى ك بون مىن كېت لكى سے (۲۹۷) مثلاً فرض کرو کراس مها وات ں + س لا - ب = - کی امک قیمت دربا فت کرو لوك <u>عَلا</u> = لوك س + لوك (ا-سي + لاك)

ليل المي معلوم مواكوميت درياف كرنى كيواطي بيرسل وطال موگاكر (۱۹۸۸) فرض کروکیمها دات مح (۱۷) = • کینمیتین لا والم ۰ • لام مین بسیم فرض کرسکتی ا طرفنر یم اوات کی لو کارنم لو تو نموزب دفعہ ۲۵ کے ہم کو نمیز متحد حال ہو گا کہ - (المالم + ٠٠ + الم) برابرمال الله ك سي بوصورت مفصله اوک مجے <u>رلا)</u> مین ہو مرقی صابے رسالیا کل معاولات کو دیکہو (۲۹۹) ایک زاطفه کی کیس کرنی کا اورکسوری ان کرتی بین اک وکورنجا طاصلی فرض کروکه ت درجه کا حمله لاکا مح (لا) ی اور ا وات ع (لا) = . کی سفیمتن غیرسا کم اورلُوبُ وسُ . سى نبير مو ئى بىن اورم (لا) ايك تبله لا كا (ن - 1) درجه كا لا وسى بىي د نى دروم كاسى توبيه ارتبات ازردى قطابق كى هيچه بوگاكه $\frac{\sqrt{(u)}}{\sqrt{2-u}} + \frac{\sqrt{2-u}}{\sqrt{2-u}} + \frac{\sqrt{2-u}}{\sqrt{2-u}} + \frac{\sqrt{2-u}}{\sqrt{2-u}} = \frac{\sqrt{(u)}}{\sqrt{2-u}}$ تقرقميس لاوپ وس و مک کے واسط ا ب تاکه میمه ارتباطاز روی نطابق کی صحے موتو پیفرور کی ورکافی ہی کہ ازرو پھارے اركان اس والحص - ا درجی سی بری درجی کی نهین بن ای حلوم مواکه بیرا ا زروی تطابق کی صحیر موگا اگر ایشتین لاکی وه درماین به حاکمی در سطی و میجه سیر د فقه 4 سا دیکه و اور از وب اورس مین مناسب ایجا ب کرے ارتباط وصح لا کی قیمیتون از وب وس ٠٠٠ ک کی واسطی کرسکتی مین اسوا سسطے که

3(U)=3(U-6)-(U-4) (U-3)-..(U-V) ا ورمر (لا) کا د کو جملالا کا ہی آوجہ لمبر (لا) احزا رو بل مرتفلیل موسکتا ہی (۱) کو می جز ضربی لا -ک جو کمرینین آ اوسی ایک رفت<mark>ے لا سے ب</mark>یدا ہو گی (۲) جز خربی (لا-ۇ) سى ئىيسلسلدارقام سىل بوگاكد $\frac{(-1)}{3-1} + \cdots + \frac{1}{(3-1)} + \frac{1}{(3-1)} + \frac{1}{(3-1)} + \frac{1}{(3-1)}$ ا ورائ طرح كامسلسال فام ورم كمية خرني كرروسي بياموكا (١٠) الرمر (لا) مح (لا)سى نىپ بوڭا تواپ جمار ھىجەلىي برا بوگا اسواسطی که فرض کروکه یخ (لا) = (لا - فر) صر (لا) لولا تواه کیم ہی $\frac{C(U)}{2} = \frac{C}{(U-C)^{2}} + \frac{A(U) - C \alpha C(U)}{2(U)}$ $\frac{2}{2}(U) = \frac{C}{(U-C)^{2}} + \frac{A(U)}{2(U)} = \frac{C}{2}(U)$ $\frac{2}{2}(U) = \frac{C}{2}(U)$ معدوم موگا وراسيوا لا - لا بريوراتعسيم بوگا أسيوا كاكے اس تين كے موافق سم نيبه ركبيكتي مين كه مح (لا) - وصر (لا) = (لا-لاً) مح (لا) ا ور اسیوا سیطے 1-11 = (U-1) (س. ۱۰۰) دفعه ۲ ساکی طرح میه نمایت کرنا سان ی که مر ('لا) کی تلیل صحیح^۲ ایک ہی طرز میر ہوسکتی ہی اورکسور جزئیہ کا ایک مسلہ ہوتا ہی جبکی نسرنما میں ایک ب ى جزخرني ملتف ہوتا ، انتخالوم مواكدا خركونتيج إيك بي حال بو گانوا ه نمال كي ترتيا $\frac{\alpha(b+a)}{\alpha(b+a)} = b + b$ مر + ل مره + ل مره + ل مره الم المره الم المره مرد (b مرد المره عند) مرد (b مرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد (b مرد المرد الم

ورسيطيح سي اوركسورخ رئيدكي شما ركنندون كومق كرو (۴۰٬۸۷) اپ فعا ذیل برپ کل کهی پر جنسی کهرا واټ کی تبیتون کی حدود خانی معامل ىبون دە بىرونىيىرۇى مورگى نىڭى مورخەلاد فرورى كىلىمانى بىن كلىمكىزىيى تى (۵ سر) اس مسئله میں وات کی تمینو ک کی صدو دغائی کی دوترکسین جومات فتم مدین بایت و کمال

داخل مین اوراون برگیرا ورمزیریم فرض کرو که ح (لا) = ع لا + ع لا ^{ا + • •} + عن لا + عن فرض کرو که ح (لا) = ع الا + ع الا ا ابیم کوم واتح (لا) = . کی قمیتول کی اعلی صدعائی دربا فت کرتے من فرض کروکا براول رقم کے مثال موما [،] وسی کسی کمشی کا ورب کم از کر مثبت مثال سکے ، پیما اورکسی تنفی مثال کا ما قبل موما یا وسی کسی کرنتی کا ۱ ورس مرا برستیم نیش متنا سکے عد کونمیت کی مو ما اوسی کسی شری شی کی

ا ورفرض کرو که ^{کان کے -}ا ول رقم ہی کبی مثال منفی من نوح (۱۷) نیسنی مثبت ہوگا اگر جملة دمل مثبت بوكير (1+11+..+1-5-4) 0-(5-4+..+1-4) -+41) بعنی جب جمله ویل مثبت بهوک

か(レーリーリーリーリーリーリカ) ت ہے بعی بررج اولی مثبت ہے جب (0+4)- 2 (4-1-1) اگر 1 (لا -۱) - س صفرنا مثبت ہی لیتی اگر لا = ا + سپ یا اسی بطری شبی کی براسر مو دفعہ ٤ ٨ ويكهو اگراد (لا -۱) که - س صفرایشت می اور سیوسطی بدرجرا داده پیشت بهوگا (m) لا کی جگه صفر رکه و لوح (لا) متنب موگا اگرب لا - (ب + س) صفر بایشت ہے يىنى الرلا = (١ + سى السي السي المري منى كى بيدا كم شى صرعا شى بي بوجيو فى بانیت (۲) کے بی جب بیٹری ع سے مقرر کیا سے (۸) اگرا برا برانست کے نبوتو ح (لا) منت سے اگر (U+0)- V [0+(1-V)] صفرے یا مثبت سی لیتی اگر لا = (۱+ س) کہ ا یا کسی ٹری ستے کے اور اسی جیموٹی صربرلندت (۳) کے معلوم ہوتی جب بہوٹی ع سی ندمقرر کیجا (۵) فرض کروکه به بیوناس ی نهین ی تو اس سی بم کواعلی صفائی با^ک مال بوگی (4) فرض کروکه احیمونا س ینهین می تو (۲) سی ا+ س^{ک + ۱} اعلی صفائی حال مج

ربسبت و تعیارم (۷) فرخ کروکه نه لا مذب تیموظاس می که لو (۲۷) می تم کو باک + ۱ علی غلائی ط (۳.۷) اب من وات فی میون کی صدود عائی کی اب مین امکیا و رسساله لکهتی مین وه موقون ان ملالا + بالا + س لا + · · كي نميت كي س به لكان يربروون ہی اوراس ب کی ترکب موافق قتمیت معینہ لاکے د فعہ دمین سای*ں ہوئی ہی اگر*ر اليصيت معينه كو تعبير كرقي مي توساب سي متوا شرميه مال موگاكه لابرد لابر+ب و (لابر+ب)مرو (لابر+ب)مر+ فرض کروکہ ح (لا) = بمب وات ہی اب ح (لا) کی جاعثین مطرح بنا کو کہ سر ماک عمر مین بنیت رخمین وراوسکی اگی وه نقی رقین مون جو اقبال گرانی والی منبت رقمو ی کرمور اب فرض کروکہ فقط علامتوں ہی کے لکہتی سی پہیٹوا تر جال ہوکہ اب اسکی مماعتهٔ طرحنیا وُکر فرض کرو کہ اول جمیاعت میں فواء لاکے لاسے لاسے لا سے تک ہیں اور میں دونوا ہیں۔ فرض کروکی خرخربی ل^{ن سن} تعتب _مکرنی سی اعظ *کیاگی* ۱ ورم ہتی ان سی لاکی ایک فتمیت ب مررکرواورحب لا= برکے بیولٹو ن*ھار قسمت کا صاب لیدا زلفت*ے لئ^{ے سے} کے کے نجیشت بی تواوسکو ¹اسی تغبیرکرو اوران ^{ان -ا} کو دوسری حما عت کا رض کرد کرر جماعت اوس قم مک حبین لا ک ملف ی سیلی ہے لیج الى الى الى الى الله وسيخ مجماعت من سيط اول مقرركما گما موتو لا - ك تيونسو كرواورب لا = ساموتو ت خارج تمت کاحیاب کروا ور اوسکوارسی کعبیر کروا وراز م^{ن سان} کوجماعت ما بعد يريست اوك لكهوا ورعلى مزا القناس أكريمنا متتحي اخرتك تنبت بورِع لو بإعلى وغائى مثبت قمیتون کی موگی اور عدد سر کا سان قواعد ملین نبی موافق ایک قاعیریج منتخب ہوسکتا۔

درما فت موگی اوسی برت طرا عدد مطلوب سرنهین موگا منلاً مها وات الثماره درجي كي مي تواب م حرف امنال كوجم اعتون مير ا ول عمل بیزمال کرین توبه بیمعلوم موتایی که سمنت چیژنا عدد یی المی ه بیراتحال کراهیا لا= سركے ہوجاب كرين 61 LO ابهم فيمت کا جب لات س کے ہوسیا پ کرتے میں 61. . . - U1. . - UN- - W+ WN+ BP + 4 W - VIN كاحمار حي ال = ساك بوكرت بن اب بهبطام بن که سم کونمنام نتایج انه و لایم واه مثبت حال بوشکے بیل ، منبت فتميتون کی اعلی <u>صرغائی-</u>

المسراف من الوريم السي راور وربوح فعر ١٩ ك اعلى صرعائمي الحاسان خصرماية المستكه كالهبري كدنمنا مجبلي كومتوا ترمنت اورصحير جماعتون الع - ب و + س ر و ون مون میتیسیمگروا و سرچماعت مین لا کا قوت تما اخراکه اوران - ساق کو لام پرتفت مرکروا ورکوئی قیمت لا کی شلاً مرایسی درما فت کرو بروه *نعارج فشمرت كومثبت من*ائمی ا و <u>فرض كروكه به</u> خارج فشمت ل مهول ^ق +س لا بیرتفسیم کردا ورکوئی قیمت لاکی کسب جستا مدلری مثری نه بوا درجمویی لرسی تو مونی نه ا به فت کرو هخطار قسمت کومتب نباری فرض کروکه م بیرخنا رخ نسمت مهو ای دریا کرو هخطار قسمت کومتب نباری اب بیرعل کوم لا +ی ر- ت برجاری اورعلی نواالفتاس انتریک بهی تحاکیر تولا کی اخر قمیت سطرح مال مہو گی دائسا وات کی ہر کمفیمیت سی طری ہوگی اورا واقع لاکی بعتی لر اکر اخرفتمیں ہوتی ہے ۷) ایک مله کا بی سب کا لکه کراس باب کوختم کرتی میرم بعينه كى درمسان مهيه درما فِت كرين كه تنتي هقي اوركتني خيا لى قيميتين وا فع مهوَّى م سر حسا کی ضابط میرخاص صفیحی قیمیتون کی نسبت بیان کیا گیاہی وہ بیبان اسکار میر یا لیا د حقیقی قیمیتون کی دا طی مباین کیاسا تکی غرض سا بطرمخصوص حقیقی قیمیتون کے ح ئىلەعلى معوم سىقىمتون كے واسطے ہے (۸ - ۱۱) کوئی قائم لاور چورتفر کرو ۱ ورلا ا ورد محد دین کسی لقط کے مقر کر دا ور مح (ی کوئی جمانی اطفته ی کا فرض کرو تو مح (لا+ د ہے) اس عورت ع + ق ہے مین باین ہوسکتا ہی جو لفظ ایک اگرجسکی محدویت ع اور ق کوابک ہی ویسی معادم ا وسكانا م نقطه صلى ركهوا ورامكي صاطه ٥ ب س دكهنجو تو بعدًا د نقاط صلى كي حج ا سرحلفه کی درمسان وا قع ہو گئی قا عدہ زیل سی دریا فت مہوجائینگی فرنو کے وکہ کہ

ت نبریل مونی می فرض کروکه ک دفعه اوسکی ه سی تو تقداد نفا طرصلی می ا حاطه کے ا لَ (ک-ل) ہو گی بتن بازبا ده صلى تقطى من أكريمه ومنطبق امك دوسيخ سرسط او د بهاری میری کدایک تصفیط دائر ایک نقطهٔ قائم سرحلفه کی اندر نقط متحرکر ا یک چارفا نمون کی برا برمنبت زا و په سرگذر تا سی اور نفط منحرک گر د صلفه کے گذرتا ش نند کی نایت کرنی کی گئی اول صورت بی نهایت ی جمیو گی احاطه کی کستی مین ا وربیم

ایک صورت کا طری و دی سیسے ہیں۔ (۳۰۹) اصاط کی اندر کو کئی نقط ح ہو تفظہ صلی نہ ہوم قر کروا و رائک ہما بت ہی ہی ہوا اط جسین ح بہی دخل ہو مرتشم کروا و رفرض کرو کہ نقطہ سمئے کہ متب سمت میں اس نہایت ہی جہو ٹی اصاط کی گرد حرکت کرنا ہی توہم کو اب صار صور تون سربحت کرنی جا ہئے (۱) فرض کرو کہ شرح نہ تی اس اصاط کی اندر نہ اس اصاط کے او بیر عدوم ہوتی ہیں۔

الهاطري درميان بنين بي اوربيه محريبي بي كيونكرع اورق معدوم نهيين موسف (۲) فرض کروکا صاطری اندر نه اصاطری او سرق معدوم موتا ہی مگرع معدوم ہوتا ہ الصورت مين عي علاوع بدل بي مبنا نقط مترك بهي قام سريدرا بي بهان ع معدوم وا ليكو لإنحام دوره سرعاني المي علامت سراحا بابي تواسي معلوم موتاسي كصتني تغربسي کے بیوٹئی ہونگی وتنتی تغیر-سی + کے بیوئی ہونگی اسٹی علوم ہواکہ ک اور ل برابرمین اورقاعہ ہو سى ظاهر بروناي كدكوئي صلى نقط اصاطر كى درميان نهيين واقع بهونا اوربه يصحيح سى كيونكرة مه مدوم الربيونا (m) فرض کروکه نامها طه کی اندراور ته اصاطه کی او برع معدوم ہوتا ہی کیکن قیمعدوم موتا ا صورت میں عے کبی عدوم نہیں ہوگا افعا عدہ سی پہنچلوم ہوتا، کرکوئی نقط ہانی اطرکے ا زرنہیں ہے اور میں صحیے ہے کیونکہ ع معدوم نہیں ہوتا (۴) فرض کروکه ع اوری د و نواسط کی اندرا ورا و بیرمعدوم موتے بین اگر وہ دونو ایک وقت معدوم نه بون توسی طح کوجواساط سی گہری ہوئئی ہی ' اوسطحوں میں شیم روالگے جهای بعض برع ف معدوم موتای اور باقی مین حرف ق معدوم ہوتا ہی تو اسطرے سی دو بازباده الطي بي ايك حاطه كي حال مونگي اورا ونكي صورت موافق صور (۱) اور (۲) کے ہوگی لیں صرف بھی ایک صورت رہی سبین ع ا ورق دولوایک ہی وقت معادم ہو ا ورایکه نقطهٔ صلی اصاطرکے اندریا ا ویری ا وریم احاط کوایب جیمونا فرض کرسکتی میں کم له اوسمین صرف ایک بی لقطه صلی اقع بیوا ورکوسی اوسکی اوسر منتو غر*ض کرو کہ طاور* صاس صلی *نقط کے محد دین میں اور لا= ط+ص حم* ر (リートリーー・ナル (タノナルー・シー) عطه ص ١٦٠٠ و مع مع رك

ب دہباری فرض کروکرمسا وات مح (ی) = • کی قیمت طرا میں ماسما م د عذہ کررا تی ہے نوم (ط+ص ٢٦٠ و) كي صورت س في +س، وا+ الس، وا+ الم.... ی موگی ایس س دس دس ، . خاص الی حملی کینڈی کے صورت کے ہمن س= صر (حمسر+ احب سم) اورس = صر (عمسر + احب سر). اسی معلوم مواکر بموص ضا بطردی مولورکے سم کو بہر حال موتا ہے کا ق كواك اليه الموطا فرض كر تى بن كر تعرّات علامت كي لقدار مين التي كيرا مزرم ويعني لرعل رسکتی میں کو گویا عے = مم (م سربه سه) ورخونکه م اگر مهنی کونوسر فهنیا که ما ده بوتای تومیشه ایک رسه صفری درمها رئی با برگاکدونان تغیرغل +سی - بهو گا یس بم کورید حال ہی کہ کہ = ۲ م اور ل= ۰ بس لے (کہ -ل) = م کے بموحب قاعدہ يئدا وسرصورت مين تابت برواكه اصاطربها بيث بريهم وطامتها اب اگراصاط محدوداز، تواس اصاط كوغيرتتنا مى نهايت ہى حميع ئى مويونى اصاطون ملقت بے كروا دربيبر اصاطح السيمقر كرئے كلى ہیں کا و نوش نقط الکی یا کی*ے برنی*ہیں واقع ہوتا لو اغدا دہلے نقاط کی جاطہ لاپ ں دکی مذہبط دربا فت ہو گی کہ ایک نقط مفرکر ہوجان ہی ہما ہے جہوٹی ہیجو گی اسحاطران کو مراسم کرما ہوا ورجو موافق قا عدہ کی تعدا وصلی نفاط کی حال مہوا ونکو جمعے کر کی ہاجے (کہ سن)سی نبیر کررہ کی بنی متیمہ حال بوگااگریم نما تفتیج خلوط ایزرونی کونو کردین اورفقط حد لاب س د کورسنی دین ئيونكر برلقط جواندركے بی نباب جبو فی ہ^{صا}طرن میں خطف*ت پرواقع ہو* ماہی دواطوت علاقہ المام ج ا ورسط وه ترسم کرنی والی لقط سی دو د فعرفت کمت متون مین لفاطع کرنا ہے۔ یس اگرامک صورت علامت عے کی +سی- میں بدلتی ہی تودوسسری صورت مین -سی + مین برلتی ہی اور کل تعداد الم حج (ک - ل) بیرانتر نہیں ہوتا

۱) اسبام اس سکندی ایک اور سکارمتبط کرتی مین کداگر ایک مها وات ن در رهیر کی هو نوا وسكى التمتين بوزيها يري فرض كروكا حاطراب واكم اسره مبوا ورمركز اوسكا اوس رقم مح (س) ير مبدء ہواوراوسکا قطرغیرتنا ہی طراہو توقیمت ہے کی موقوت بخبهميراً على فتوت هه كي ملتف مهو ا دراگر سم الوس رقم كوصه (حمسه الهراحب سه) كا فرض کرین تو نفی = مم (ن بر اسر) پس م کوریس صال بروگا که ک = ۱ ن اورق = م لبس ل (ک -ل) = ن (۱۳۱۳) ہم نی دفعہ ۸،۳۰ میں شکل ایسی کہتی ہی کراحاط کی سربک نقط ایڈرونی سے ایک تضعف قطر دائر الكيمت من كنتيابي اوراحاط سي ايك بي نقطه سرملتا سي ليكن احاطه ی قتیه اس کل کی اینه فرد زمین شکل ایسی بی موسکتی که نصف قطر داسُر ایک بمت مین کهنچاگیا انحاط مسى طاق د فعه طاقي مو ایمعلوم واکرچپ نقطاگر دا صاطر کی تحرک موتا ہی او نصف قطردا سر حو نقطہ متحرک ا و ر ی مبدا قائم کے درمیان کہنیا جائی اور میر نقط قائم احاطہ کے اندر مولو وه بمبینه ایک بی تمت مین تحرک نهبت مو گا نفطر متحرک کی مثبت سمت ترکت سی تم کوسیجها چا بینے لەگو زا دىيە دائىر ئىمىيتە زىا دەنىرى ئامبوگرا ئىسىرد ورەپى يېتت زادىيە كەكى مرابرا فرالىتى بوقجا رمینٹ کی ہیا ہے کل لکبی ہی اوسکی قدر کحینہ ہیں ہی خوش کل کا انتراشات سربہ بین سے کیونکہ بے نہا یت جہو طی اصاطی اگر مرحا میں توہر یہ بہی فرض ہو کئی میں کہ وہ بھینو می ہوں جومبد ڈو قررہ کا صرف ایک مت محدودہ میں نصف قطردائر کہنی گی رکہتی ہون ا وراگر سم اس فند کے بہی ىلىن سنرىپت توسم كوبېيە دىكەن ھائىكى كەر دىغىيەتى سۆكى اخرىين بېزىبىشەزما دە نېپىس بېۋىا لۇ

ن اگرالیها موگا توانتی می دیان گغیرات ۱ سی - اور - سی ، مین به فرفرک منی که اصاطر کی او سرکوسی نقطه اسلی نه طربر ہوتو سماری محقیقات میں کے تعرسوا ہر د فعہ ۱۰۰۹ کے اخر کے نہیر وافع مہوگا اور بہان فقط اتنا ہوگا کہ سرکے وہطنی اکہ گی ترستی بھی اجرت کرکی ترست ہوگا ا ورم تغزات علامت کای ۲ م تغرات علامت کے واقع موسکے (۱۱۲۷) بیرکاچی صاکاضالط بیتی نسائر کلوپٹریا کے مسائل معا دلات کے اندرلکہا ہوا ہے در برونسبر ^دی مرکک کی علم مثلث اورجبر مقابلهن اورانهین خص^{ین} کی اور تخریرات مین وجودي غرض نهين كتالون سي اختكر كم بيرسر كجي لكها سبع ويسارباب ارضار مقطعات (۱۹۱۹) مرئلامقطعات کا ایسج کچیربان کرقی مین همیرفزع علم رماضی کی زمانیرحال کا ایجا و آ روز بروز اوسکی ترقی ہوتی جاتی ہی اور برت بڑی بڑی کا مراوسی تکلتی بین اس ماب مین ىبعە خام نىڭ لىن اۋىكى مان كرىنگەا ورا دىكى تونىيجا ورنستىرىخ سىطرى كەنتىكى كەجتىپى طال مقطعات کی ذا شاورصفات کو بخبری تم بریها ئین اوسی اگی ایک ما ب می^{ن ک}ل عامه اس فرع کیا لكيبنيكا ورميرامك باب من تكر معاولات من حركام ا ونسى *لكك بهي وشيطرج ا* ولكاستعال الرج (۱۲۱۶) ان معادلات سم زاد بیرخمال کروکه しい ニュアナーリレー しんしん ナナイショ ان مها والون سے بهرهال موتا ہے کہ لا = جبس براس اور کر= واس - وہال کہ لا = را کر با - وہ بار ب كارتشرك لارب م- لاب كوجاسها ديرا واب اولا وب كالمقطع

ا لادب. ال دب المسترون كوبهي مقطعات كهتي مبن ا ورلا اور دكي قيميت كواسطير الي قيمية ن كي شماركنندون كوبهي مقطعات كهتي مبن ا ورلا اور دكي قيميت كواسطير الا و صبالا = اس و صباله الله و صباله و صباله الله و صباله و اجزا رذا تی کهتی بن اورهال خرب ۱۵ ب ۱ و را او بر احزا بر ترکسی قعلع کی کهتم بر رتبه دوم کی مقطع مین حارا جزار زاقی اور دوا جزار ترکیسی موتی مین رمقطع کے کتبیرکرنی کی وسطی جورمزا و میرباین ہوئی ہی اوسکٹینکل مرتبع کی ہوتی ہن ا و، ن د وصفین ا فقی موتی من ما دوضفین عمودی (۱۷۱۸) اب رتبه دوم کی مقطعات کی لعیم صفات کابیان کرنے مین وكريس كوعال سرك = ١٠١١ - ١١ ا ا وا و ١١ ا اسى بېنى تى بۇلگانى كى كەلگر نۇقى سفون كوغمودى صفون مىن بدل دىين توكچە فرق بېين اتا (۱۳۱۹) زیل کے متطابقی اساتی سی ثابت ہوتے ہیں کہ الروب = - برول = الدوب ا = ابرول بسمقط بنت اگر دوفقی صفیری با دونمودی صفین ایبلریمتبدل بوحیا مین تو مقطع کی علامت بدل جاتيمي مگراوسكي قيمت بين كيخلل نهيين واقع بيوتا اورا گرمهه دو نوسته

٥	اخطال مقطع	779		ت وتنجم	الب
		وأبغ سوما	بربی مبدل نهیر	ت و برم ن تو مقطع مین کچ	تبوا
			54	٢) سم كومعلوم س	" ")
	=ع الروب ا =ع الروب ا	ع في وع سا	ا الروب ا	را وب ا ا = ر	و ع
	ا کرم وجه ۱ عدارمعلوم می <i>ی غرب</i> در	ا مع دادری م	11/3 2 2100	ازم وجهم ا اگا کا مفقی صدی	. رح ر
	عدار تحتوم مین رجودر	عنی ربرسی واین. محادیہ	ی با ایک مودی سد بره را معیا و موروس) ارایک اسی صف طع کی خرب اوس	ا آسط
		70:2	معرار معنوم ین سر	سے می سرب او ر ۲) ہم کومعلوم۔	. مو ۱۱ سال
		. 1		, ,	! ')
		وروا = .	, 12 -=	الاوب الاوب	•
	لع معدوم بوما لگا	بشطا بقرمهون تومقع	ورغمودي صفني	اكردو فعى صفين	ليس
	المحار	مصيبه نايت موسكه	توطيح اورشريج	۳) مقطعات کی	(۲۳
	ام ونبا الم وب	المرافر وبالم	ا = اوروب	- الم إوب _ا + ب + الأ _د وب ₁ + ب.	+11. +11
سري ا	ومقطعا كي بوارجوا	ع کا ہوم اوی اور مطا	زاتي مجرعه رورقموا	وقطع جسكام رمك جز	ئى
·	لابس اوربيبر امك خاص	ئرئىات مى دى مطرون	عموري بي سماونكي	ے کرکھای سرکا سط	و مه نسخ رینمو
	وفقه الم سم مركم	٢ = ٢٠ لو كموحب) أن = ب الوراة	بی ک ^{رم} م فرض کرین	-
	كوسيه طال موكاكم	ندوم موجالگا اور تم		لح حارم قطی تین	
	ک اوب پ مادوم ا	الخروب + الام دب م	= ا ^{کر} وب ا = اکر وب	ب وب الم ب ساوب المدك	+11
				۱۲) نموجی د و در	
			•	, , , , , ,	./

بالبسة وينج المنال قطعات
بالبيت وينج الإسلام و الراب المراب المن المن المن المن المن المن المن المن
(۱۳۲۸) اب م ستیری رتبه کی عظمات کابیان کرتی من ان مزادم وانون میرعور کروکه
الا ١ + ب ، ٢ + س ، ى = درواد لا + ب م ٢ + س مى = دراوراس لا + ب م ٢ + س م ١ =
ان ہما وا تون سی ہمہر حال ہوتا ہے کہ
لا = ور(بام س - بسس) + ور (بسرس - باس م) + در (باس - باس) ور(باس - بسس ع) + ور (بسرس - باس م) + ور (باس - باس))
((μηνη η - μην 1) + (μην - μην) + (μη (μην - μην))
ا ور ہے قبیل کے حملی ءاوری کے فمینوں کے داسطی ہونگے لاکی فتیت کی نسٹم کو مشیری رشبر کا مقطع کہتی ہیں اوراوسکی نو اجزار زاتی
لای مین فی سب و میسری رسبره مسطع بهی بهتی وراوستی تو اجر از درای از وب اوس ا وردر وب وس و در ساوب ساوس به بین ا و را وسین حیم اجزا
را حب او برا اردوم دب ما حرام و دهر جب ما حراب الما المواد و بيم اجرا التركيبي بين الوزين سي سريك بتين اجزار ذا تي كاحصال خرب بهي اورا من قطع كواس رفر سيم
ا موبی مرن می روب ک بر اور می مان رب بی روس سے مور ن راست انجیر کرتے ہیں
الروب وس
الروب وس
السوب وس
یونکہ قتمت اس مقطع کے بہر ہے کہ
ور (ب ١٠٠١- ب ١٠٠١) + وم (ب ١٠٠١- ب ١٠٠١) + وم (ب ١٠٠١- ب ١٠١١)
اب سکوسم دوسی رسبر کے مقطعاً میں اطرح برا ن کرتے ہیں کہ
البروس المدر البروس المدر البروس المدر المرا الم
لاکی قیمت کاشما رکننده بهی متسری رتبه کامقطع بی فقط او در و در و در و دستا

ا ذخال تقطعا اب مم كورينطا مرمعلوم موتا ي كرموسفت ورخاصيت دوسيريت كي مقطعا كيري وسي ال برسي رشد كامقطعات كي صفت او فياصيت سي (١٢٥) فرض كروكه في = اور ٥١ = واوراس = - لو مهدمال مو كاكه یس بطرزت رنبر کی مقطع کی تول دوسی رنب کے مقطع کی طرف ہوگی اور ب اورس کے قیمتین کیراس مقطع ایرزنهاین کینین ا دراگر ہم حیایات تو اونکو مرار ی علوم ہوا کہ اگر کوئٹی ہم کوارتبا طقمیری رتبہ کے مقطعات میں معلوم ہو تواوسی شرا وس ارتباط کے دوسری رشبری مقطعات میں ایک ارتباط اسطرح استباط لرسكتي بين كالبعض اجزا ذاتى كومعدوم خيال كربن (٣٢٤) مقطعات كى تشريح اور توضيح سے ميم تابت سوسكتا ہے كہ لا الماوس الما الما وس الموا الوس =1, | 27 624 | +11 | w 60m | +0 1 | 64 6 6m اس،وس اله والم ابروب یعنی او و ساوس | او او او او او او اسم و اوسم او اسم او سام و سام

مفطق من بحو لي كرلين اوربير او مكى توفيو كرين لیں اگر دوئمودی صفون میں شا دل ہو آوعلامت مقطع کی عبل جاتی کاروسکی فترت نہیں ہالئ اور ہسپر اطی اگرمیم اف دفعہ کمیا ہے تومقطع میں کیے شدل نہیں ہونا اسی معلوم ہوا کہ موا فت دفعہ اس کے اگر دوا فقی صفین باہم متبدل تو تومقطع کی علامت مبرل جا مُنگی مگرا وسکی فتمیت میں کچہ فرق م ا وراگر میرین دو وقعه کریت تومقطع مین کییتمبدل نهبین واقع موگا أَسَى بهه بني تيجه لكلنا بهي كه أكردوعمه ورجعه هذا بين بهي تما دل موا وردو انقى صفون مين مبي د بعوتو مقطع میں کیے تبدل نہیں ہوگا ہیں الوسيا وس ا اسبطولام وس الم وب وس ا = اباوا وس البروب وس البرول وس (۳۲۸) د غد ۲۰ ۲۲ کی طرح تا ب کرسکتی میس که اگر ایک افقی صف مین یا عمودی صف میس جزفزاتى كوكسي علوم مقدار مين خرب دين تومقطع كي غرب اوس مقد الوم من موجا ليسكي (۱۳۹۹) اسکاتات کرنا سان ہے کہ الروب وسا اله وب وس م = ١٠ و اور الم وب وس م

ياليت ونيج المسلط المسل
[سم (صد لرم-صدر لرم) + سم (صد الرم) + سم (صد الرم) + سم (صد الرم-صد الرم) كرم وب م وس م
الروب وس
یعنی اسا وصدا و لرا × افراوس ا
سم وصم و کرم الم وب م وس م
اسم وصب و لرم المروب وس ما
ائ معلوم ہوتا ہی کہ صال خرب شیری رتبہ کی دم قطعات کا شیری رتبہ کے مقطع مین
انمایان ہوسکتا ہی اگڑیم ال وب مسترا گانہ برابر سس وصیل میں کریں
توہم شیری رشبہ کا مقطع حال کرمنیگ وربدیشا وی شیسری رشبہ کے مفطع کے مجزو کے ہوگا
(۱۳۳۲) ہم نی مقرمتالیر مقطعات کی دات اور مفات کی لکہ دئیں بین کہ طالب علم کی سمجہ بین ا
الجخوبي بدبات احاميلكي رمهيضمون كي بي بم حرت رشبوم كي مقطعات بيرطل كوجه ورث من أسبيا كر
جوخواص مقطعات رتبهموم کی نابت ہوں اور میوافق دفعہ ۲۰۰۵ کے رتبہ درم کے مقطعات
كی خواص اخزاج بوسكتی این گرجس طرح سی ہم نی اس صفون کو سیاری کیا ہی اس طرح مذبر یو کئے وسط
سودمندین با بنیده میں بیم اشبات علی الیموم لکیننگے خوا مقطعات کسی رتبہ کے بہون
اس مات ببرغور کروکه بم نی اس مقطعات کی مطلب کی تمهریه بم ادم والون کوحل سے لکہی ،
استی پیسٹی کسیلم ایک ہی د فغیرین تجربیک آگہ اس جمبالی خیکا نا م مقطعات رکہا ہے
ریاضیات میں واقع ہوتی ہیں جب ہم مناعام لکہ ہیگر تو وہاں مقطعی کے تغیرات بالکل
ما دات ی بی لگائولکهنیگه اوراوسی ایس نایمامه کے بیا ن کرنی میں ہما نی ہوتی ہم
اگریم نیسے رتبہ کے مقطع کوان عنی جدید کے موا فق بیان کرین توطا لہ علم اوس تعریف
المقطعات لوحوياب ابزر مون سان بره كارجوب مستحجر گا
السهر المنظم المروب والمراد المنظم المروب والمراد المراد ا
الله وسام وس
[mb-1.7]

(ه۳۲) فرض کروکه ن رموزلهٔ ولام ۰۰۰ این مین نوا دس ایک رمزکوینبت و سررمز اعلی کہنگے جبین کرعدوز سرین طرا برنسیت دوسیے مددز سرین کے ہو مثل کر ۔ کو اعلی رہنسبت ل میال کے کہنگا یا وہ کواحلی برنسبت ل ساول ہول کے کہننگے ا ورعلی نزالق ا نست. آب فرض کروکه ان رمورکی ترتب منامی گئین توحس ترتب مین دورمزون کیاعدا دربر پر ا ول طرابه نسبت دوسی کی موتواوسی بی ترمتی یا نست ارکہتی ہیں مثلاً شر تیب وراهم وسوامين فيرييان من سي المال والم وسرو ومرا اوراس و الهسه) رموز دا و دام ۱۰۰ ان من دو نوع کی ترتین بوسکتی بن ایک و هنین جفت نعدا دبی ترمیبون کی مو دوستے وہ جنی طاق لغدا دبی ترمیبون کی ہو (۵۳۷) جب کسی ترتب میں دور مرونین با دل سطح ہوکہ لیک دوستر مرفقا م بدل کے ا ورما في رموزمين کچه نبدل نه موله اقدار دبي ترمينبون کي جوزيا ده يا کم موگي و ه طاخ تا هو گي فرض کرد که گروک دورموز مرجمنیت که اعلی می اور گری مبشیتر میاعت رموزکو لا تعبر کراید ا ورگها ورک کی درمهان جوجهاعت رموز مبوا ومیکوب تعمر کرنا ہے اور کہ اورک کے البعد وجماعت رموز مهوا وسكوس تعيركرتاسي توسس شرشيبون كاباسم مقابله كرماسيهوه لا گرب ک میں اور لاک ب کہ س ہیں تو بی ترتیبو ن کی مقدا د کا فرق مٹو فؤ ت اون رموز

نین سی صراعلی سبست گرکی اورصه را ونین سی اعلی سبانست ک کے سیا توعماعت گرب ک مِن علاده اول بی ترتیبون کی جو تو دب مین موجود میں صر-بی ترتیبان اور بین اسوسطی کنگه علی صد - صراسی باکے رموز مین بی ا ورصه برموزب مین علی مبانبت که کی من ثمها عت ک بگر مین سوا را ول بی ترتیبول جوخودب مين من صدر صدم وصدم الما في ترتيبان من الموسطى كرك اعلى برنيت - صسم رموزسی ب کی امذرمی ورص_ه رموز^ب مین اعلی بسنیت گرکی مین اود اعلی مرتبت گر کی می اسو اسطی تفا وت بی مرشیون کی تعدا دمین (- and + and +) - (a. - and + dand) ليني ٢ (صبر - صمير) + الهيم تفاوت طا ق عددي (۱۳۳۸) ایک ترتیب طوم سی تا م ترتیبین جوکل رو تحریبای ایک تر تربیب طوم سی تا م ترتیبین جوکل رو تحریبای دور مزون کی نیادی کی نکرار پی شنط موسکتی من اسط لفته سی حرایخراج ترتبیبون کاکرمینگی توموا فتی و فعه مسسه کی ماری! ری ایس تنبین حال بردنگیر جمنی ایک دفته بینت بی ترتیبان برنگر! و د وسری د مقیطاق بی مزمتیهای مونگین اور متام رموز کی ترمتیبون کی کل تعداد جنت بوگی اسى بير معلوم بونامى كه ترمتير بي منتيب بي ترتيبون كى تعدا دحفت بوا ومتنى بى بوتى ب جنني كدوه سرتيبين مهرتي بين كسبنين بى مرتببون كى طاق لعداد مهر (۱۳۲۹) فرض کروکه ق مقا در مراح کی صورین اسطرح لکی جا مین دام دراوم دراوس. الرم و الرموم و الرموس كن واولان دم ولان وس.

ی عمودی صفیحین اروی مایان موتعیر بوتی ہے ر مزماً لاسيم قطع المرمقا د مرکاجوا وسمين واقع موتي مين كتبريرة ماسي ا ور ان مرقا ذاتى او مقطع كاكهبى من اورقمت مقطع كى سطرج دريا يت تيمومي كه خاص لغدا داجزا تركيه مجموعوليها ورمزخز تكيمي يت تاجزار ذاتي من اول جزنز كيبي كال غرب اجزاء ذاتي الماودالا وم دار وس - - الن ون كاسيم اوربيه مراح ندكورك اوس قطرمين واقع میں جو دائیں طرف اومبر کی کو میسی سنروع ہونا ہی اوراینی مقابل کی کو مذرخ میونا ، ہم استظر کو تظرم میں کہنیگے اسواطی کہ ایدہ پھڑوقتے اس قطر کی طرف رجوع کرفی کا ملے گا ا *ورتام اورا جزا برترکیبیا ول جز* شرکیبی لا_{اه} و ۱_{۲ و ب}و لاسه و _س۰ و ۰ و لا ن ون سی اطرح حال ہوتی ہیں کہ دوسیے عددزبرین کی ترتبیبن لیتی ہیں اور پیلی عدد زبر رضیباسی ولسيامي رسى دميتي مين اورعلامت + اور-كي اول مقطع كي روز تركيبنج اول موافق لوع محمقر کرتھے ہیں جسکا ساں دفعہ اسوسا میں مہوا اگروہ اوسی نوع کی ہیں جس نوع کا اول حرشکیری پی توعلامت + کیاول لگا تی میں اوراگرو ہ اس نوع کا نہیں ہونا تو علا ایک (۳۷۰) و سرکه مقطع کون رشی کا کهترین کیونکه برخر ترکیبی ن اجزا د داتی کا چال خرب بوناً ، ا ورلتدا د اجزاء ترکینجی و تننی ہی تو ہی جشنی کدائد ادن شیا کی ترتیبون کی ہوتی ہے جسبا شرشی کل شیا کی امک ہی د فورکئر جائئین لعنی ان اندین سی تصفت کی ول عملاً + ہوگی ا فررنصف کی اول علامت کی سیم بهبی معلوم مو تا ہی کہ اجزار ترکیبی کا مسطرح نبائی جا بہل ا و نبین ی بریکے جزیر کیسی سرت ایک ہی جز ذاتی اوس مزکی سرصف افقی کا یار صف عمودی کا ہو تاہے جوا وس مقطع کو تغیر کر تی ہے (ا۲۳) مقطع کی واطی بجابی رمز بالا کے تعض اوقات بہہ رمز گے ± اور ولام ویروس وس الن وں کام مین لات مین نعنی جزنر کیبی اول

کی اول زمزج یه کولکه دستی من اوراوسی تعبر موّای ل جزنتركيبي من سب ترتيبون اورعلامات + اور - كي ظيمك شمك مقركر في ما مقطع کی اجزار ترکیمی محملف طورسی تعیر موتی میں کبھی آو (مے وک) کوئی کے کے وک کے کا مہیں لاتی ہیں اور اس صورت میں ہمبا در کہ جاتا ہئی کہ (ے وک) اور (ک وے) جمال امقا دیر تعبیر توتی ہیں اونی رشبی کے مقطعات کی ش مین اسمین سانی بوت*ی ی که دو بهری عدا دزیرین کام مین نه لانین ایک بی حرف م*را مرازدا کے داسطی جوایک عمو دی صف مین موکا م مین لا مکین اورامک ہما علا در میرین می اونین ترمیراً ک یی طریقہ ک بت بہای اب مین اختیار کیا گیا ہے (۱۳۸۲) وراجزا رشرکین عظع کی ول جر ترکیبی سی طرح ستخراج ہوتی ہیں کہ دوسری عدد زبرت ترتب بن لیتی بن اوراول عدد زبیرین من کیر بندل نہیں کرتے اور میہ اجزاء ترکیبی ایک وطرح می صال ہوتی ہے کا ول عدا د زمین کی ترتیبیں کین اور دوسرے زمیرین میں تبدل ندکرین اسواسطی که فرض کروکہ مرایک خاص ترمنیین ن اعدا د ئى تبيركرىن توك_{ا وس}وك_{را وص}وك ساوان مى كى تبيركىيى بى جواسطى به ام مها می اول بر ترکیبی مین دوستری عدوزیرین ۱ و ۲۰ ۰ ن کو سه وصد ولر . ارس بدل دین لیکن بهی جز شرکیبی اول جز شرکیبی - الرن ون سے بہی اطبی انتواج ہو کتا ہے کہ دوسسری اعدا دزبیرین مین کچه تبدّل نه کرمن اوراً ول اعداً د زمیرین کومناس تریل کربر ہوتی اکوسدسی اور ہا کوصد سے اور ساکو کرسے . . . اور ن کوسوسے ان دونوطریقی سے موات راح موتا ہے اونمین دونواعدا د زمیرین کے تبا دل کی تعدا دائيب بي بوتى بى اورايس طى الكيرى علامت جرو تركيبي كے اول ميوجب قاعدہ

الاوم ولاموم والتاريخ الم و والمورد الم ون للح كربه برفل سرسي موا فق دفعه بهم معوسك اجزاء نركيبي مقطعات كي مرا بقحريث كي ترقيم فرض کروکس مقطع معلوم کو تعبر کرمای اور س اوس مقطع کو جو تما دی تیجیزا ہوتا ہے۔ تواجزاء تركيبي سراورك مين اكيسهي فعيت كي بين اب حرون اونكي علامت بي كالفيصله زماہی *سٹ بدین ول جزء ترکیبی س کی اول جز و شرکیبی سی مطبع استخ*راح ہو*سک*تا ہے سری اعدا در میرین مین سی دو کا شا دل کر دین اوران ا جزاء ترکیسی کی د و نومقطعاً مین مختلف علامتین بونگین توایک جزء ترکیسی سریارین ہوس کی اول جز ترکیسی می م^{شابا دل س}ے دوسی اعلاد رمیرین کی مپدا ہونا ہی وہ اول جزنر کیبی سی س کی م + اشا دل سی سیدا موق اورمهيواطي وهس اورك مين مختلف العلامت بموكا (۵۷۷) اگردوافقی صفین یا دونمودی سفین شطابق مبون تومقطعا دجه کی پهیری که دوافقی صفید ما دونم دی صفین جب ماسم بدلین توایک تقطع س بدل كرموج إليًا ليكن اگرد و فتتي صفير باعمودي صفين تطالق مون لوان الفي صفول ياعمودى صفون كاتبا دل كجيرتسرف مقطع من نهبن كرنگا ا در بسيواسطى

그 그 사람 아랫동안 보다 하다 그는 아니다 그 것이다.
and the control of th
بالبيت وسم الربي والم فطعات
(۱۲۷۷) جب ثمام اجزاء ذاتی سوارایک کی کسی ایک احتی صف من باغمودی صف میزیدوم
اردیمایتن اومقطع کی تحویل وس حال خرب کی طرف ہوجاتی ہے
ابورشبرالبدر کے مقطع اوراوس جزداتی کے خرب دیتی سے بیدا ہوتا ہے
المثلاً اس مقطع سرخيال كرو
الاوب، وس و در ا
الم وب وس و و و م
المروب وس و وس
اكيلى افتى صعفون كى تين متواترتيا دل بي تهم اوس افقى صف كوشبين سې ست اوبركى
البيلي الفي منه عود من مراجع الربي ون مم الوس على منطق توريين بهر بي مسب الويزي
ا نفتی صف مین لاتی من اواکیاع مودی صفون مین دومتوا ترتبادل ی هم اوس ممودی صفی کو
الجمین س می ول متوصف مین لاقی میں اپنی موجب دفتہ ۱۹۸۸ کے
الدرساوس ور = (-ائم سمو وو
الله وسيم وس و دم له سي واله وسا و دم
السهوميام وس مودم
ا و و وس مهروا اس سه وهم وسامودس
ا ول جزیر کمیں بائین طرف س مراز ب مردس بی اور اور اجزار شرکیبی ایسے
اعدا د زیر کیج نرنبون می چال موسکتی ہیں لیکن س مرمن ایک جز ذاتی ہے
جه کا عددزرین می جو صفر تبدین می اور موت س می پر مک جز دشر کسی کا جز خربی بوگا
بومعدوم نهبن موماا وراور جرخری از ب به وسر سے اعدا در سرین
ادم وسا کے ترتیبوں میں ہوتی ہیں لیں ال مقطع کی تھویل
(-ان من مع الراوب و ولا ا
الرموميام و زم

	خواص قطعات	- -	, a /- /		را بیشد
	Jungo	و متر اله	YMM is	ar har son	السِبْ وسم طریقه اتبات کاب
	ہیں تواوی اطبع دور	تی ہے اگر سمرحا	روستہ ما جیران ای سے سدا مو	ی بوده که مرسمنفی (-	عرفقه آب ب قار الديمنا) مد جوعلا
	، مسون کومتبدل کردیم مسون کومتبدل کردیم	ري کو ما دوعمه دي	ن دوافقي صفه	ي رتبه كي مقطعه مد	ر کرسکتی میں میں کوشید کرسکتی میں میں کوشید
	- استواتر شبا دل سی				
	ي صف اخر همودي				
ě	ى مى رامودى ئىي برمك كو دورتبادل	, ,	, .		. /
	واسطى المدين الماتون الم		, .	-	and the second s
	1 /	~ /			ه ی بی در جس کرتبا دل مفروضه افعا
	ک می کا ت رون ارج سے ائی که بند میتوانم				
	رج سے بی ریون ا کی لئی بیں ال مقطعے کے	ی هی دس اربعی مرسطون	ردن هم ره جوړ. ريه ار د ه تراد	م م رساله توسس. معد ایرکزاه ده	مهال <i>لاصدين</i> دو ترا دا رانعزم
J#"	2010: 30	09 6390			واسطی نهیمتواتر
	ا ، و ، وس به و ،	9, 1, 1, 1, 2, 1, 1			را می بهسوار (-۱) الروب مرد
	و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	- F	ļ	1	1
	ورجاد ما دم	1	, -9-	, ,	الاسوبيس
		i	الاروب و	1 '	9 - 9 .
	الأسروب سروس فروس	•	ا هروسه و ما	•	الإدباد
	علم درواروسا	i i	. 1	1	(٢) [وسم
	وم ورم وبم	1	i	ا در دور	
	دسه و المع وسام	ľ	` 1	ودم ولام	ſ
		•	اس ودس	• / .	[ساسهوس
	ال ہوسکت ہے	نى صورت يىن ب	ررتبه كي مقطع	يع بميت ايك عل	(۱۸۸ س) سرایک مقط
	the secretaries where the transfer and the second secretaries and second sections of the second section section sections of the second section section section sections of the second section section sections of the section section se	d fifthighean a coine de coine agus agus faith agus fail cheann a coine an a	Paralleliste and analysis of the second	S + 16,	مسل مموحم دود

MINO ا= اصدول دب وس البواو ارد الم وسام وس ا = مروصه ولام و أفرولاس وبسيه وسريسا ورب دمرو فروقر كوى عن عدار مواور مطرح الرعل كوجها ت مكيا (۹۲۰۹) فرض کروکے اورک دواعداد زمیرین اعداد اوی منافق می کامون اور من قطع ع له والموم : لن ون كو تعبر كرما سے اور لیے وک امنی لیے وک کور میں تبرکریا ہے تو ہر کی ان جملوں میں العرالي + العربالي بالعرب + العرب المحرب العرب اور ولا في الحريد لويد كرور + لايان ك المان ك برابرس کے اگرے اور کر برابر ہوت اور برابر ، کے اگر سے اور کا مرابر ہون اسواطی کدرے کے ہرجرو ترکیسی میں الک جز ضربی ان اجزار واقی الكرروك وروس في الكري الكريمة الورجوس ويت الحكامة بنا ما ہے اور جو تکر کے وکر اشال کے وکر اس میں تعیر کرنا ہے اسکی ہم کور پیمال جاتاء کو س = ك واك ور+ ك وم ك ، ٠٠ + ك ون اور سطح ہم کوئیر حال ہوتا ہے کہ ر = دار کون + در کرون کرون کرون کرون کرون کرون کرون س کے ان جملوں میں کا ول عملہ میں لیے وا = ایس وا الدوم = الرومي بذالقياس فرنس كرونواكي مقطع الساحال موكا میں دو فقی صفیر منطابق ہو گئیں اور ایک تقطع مروحیب دفعہ ۱۳۸۹ کے صفر ہوگا

فرض کروکس = الے والے والے والے دیا ہے وہ + · · الے ون کے ون ا ورے دیں افقی صف میں مرمکے قمع میں خرب دیجا سے تو ہم ع لیے واکو لیے والد ع المع دو وو كي ما ورعلى بدالقياس كمين توقعطع جديد كرو اطي ع كن تو ا ول كاچىل موگا ا ورسیطرط من مکرکو تا ب^{ین کرسک}تی بین اگرغمو دی سعن کی برمایی هم کمسی مقدا ژ (۱۵۱۱) اگرایی دفتی صنف مین مایم و دی صنف مین برمکه یجزو دانی مجموعه م رقمون کا سو تومقطع كومجموعه ممقطعات كاخيال كرسكنيس متلاً فرص كروكه عون فقى صف كاسر جزو ذاتى تجروعهم ارقام كابهوا ورفرض كروكه العدا = ع + ن + ال + را + ... ··+ + + + + + + + + = + 2 2 دس = عرب ق سه رسه ... تور = لي والحيان + لي در لي ورا = 3, Lo, +3, Lo, +. + قان كيرون + 5, 6, + 5, 10 + 5, 10 + +461 +4 62++ یس می کومجموعداون مقطعات کاخیال کرسکتی مرجیمیں جداگانہ سے وین انفی صفین ر

ہے کے مال کرنی کی تیجنس اکم خاص جزان کیے ور منتف ہوا وروہی فقط ہو تمام اجزار دانی کوی ویر صف انقی مین صفر سوار کسے وک کے فرض کرولو کیے وی کے جگرا ركنى سے مم كو مثال مطلوب حال ہوسكے كي وك = الراوا . . . الوك ما الوك ما الون العام الم العام العام وك والعام العام العا لے واوا . . . لیے +اور -الیے +اور کے +اور +ا · کے +اول الان وا الن وكرا الن وكر الن وكرا الن وال بیس لئے ور مقطع صورت مین نما ما رہ با وروہ ن رشر کا ہی کئیے وی کے فتمیت برنفرسائ ہم ، بجای ہر کہ جز ذاتی کی ک وین صف عمودی سوا را کے رکہ سکتی ہن بموجب دفعات ١١٨موا دفعه ١٨٨موكيم كے وكومقطع (ن ١٠) رشب كا نباكتي ان لیریم دفعه ۱۳۴۷ کی ترکیا ختیا رکرکے ہے۔ ایدور تغیر ک - ۱ انفی صفون میں اور - مرورتعرم ودى صفول من كركتي من أسيوا کے دک عمر الے +ادک + · · کے +ادل والے +ادا · گے +اوک -ا لىن وكر + ا · · · كن ون · · الن وا · · · الن وكر - ا اوک + ا م اون الوا م اوک - اوک - ا $\frac{|\mathcal{L}_{-1}| \cdot \mathcal{L}_{+1}|}{(2-1)(D-1)} = \frac{|\mathcal{L}_{-1}| \cdot |\mathcal{L}_{-1}|}{(2-1)(D-1)}$ ۳۵۲) وفتا ۴۴۹ و ۲۵۲ کی بنعانت ی ن رتبه کی مقطع کو آطرے مبال کرسکتی

ى سريك چىل خرب ايك سرز دا نی اور (ل-۱) رستی کی مقط اور (ں -۱) وین رتبی کی مقطعات کا سیاری طیرے ہوسکتاری اوراس علی کوتہا تک جا ہوجار کا إنها وس وس وس ودولها الموس السوب السوب وس س ا ادم والم الم وسم اسم ودم + م) إدم الراوب م المراب ما الميم ودم الميم وهم ا - وا { لرم البه وس م + باس فرقه السم المهوبه ا (۴۵۷) ایسیم استیم مون کااکی مطلب بخطیم لکهتی میں اور وہ مقطعات کی نیرب سی تعلق ہم فرض کرو که رموز کی دوسلک ہون کنتی سال دن سهال دع د ال می فرض کرد که ایک متیسری مالک رموز نبالی کمی

ورساسب علامت مقررین اب تا محمیت سے وک سی بید سخراج موتا می کدر مزس کے دوسرى عدوزيرين كوبدلنى كوئي تغيروز لاك اعدا وزيرين بين بهين آتاليكن رفرب کے اول عداد زیرین براہاتی میں اور صوت بہی بدلتی میں اسی ہم ایک متبح لکا لئی من جواطح تعربوسكا ي ے حرج روس وطن (کرا ور ک^و موسی کسو وظ نی شخط سرا ور ۲ موسی میں كيان ح يه به ورس وس سوط . . سي ق رتبي كامقطع دوسري علوم الكرسو خاص افقی صفون کی بینی بی نبتایی اور حج کامرح اول اعدا در برین کی تعیرات میرفی فنه ۱۲۲۲ کودیکیو م مقط کون سی نعبر کرتی میں اباول فرض کروکہ بع جہوٹا برنسبت ں کے ہی توا عدا د وص وط · · · و نقدًا د مین ن مین اور کوئی او نمین سی ن سے مبڑائین سے اسی بریستبط برونای که ا و نفین بهیشه دو مارنا ده دوسی ایک بهی قیمت رکهتی بین بسی ن بهیشه الموجب وفعہ ١٧٥٥ كے معروم بوتا ہے اور كبيواسطى معدوم بوتا ہے دوم فرض کرو که ع = ن تونظما عدا وزبیرین کا رص ط۰۰۰ ایک سرتیب ن رموز ا و م . . ن کی ہو گی اور وہ کیے تہ ہو گی جب تک تی کومعدوم نہ کریں اب متواتر محنف شرمنیبون کیلینی علامت ق کی تبدیل ہوگی اگرا دسکی قبیت مبوحب دفتہ ۱۳۸۸ کے نہیں بدلیگی پر فتریشسر کی توال وس صافرب کی طرف ہوگی جوادس مقطع کو دوسیے علوم به الكريع وزسى سِنا ماحيا بني مجرعه تما م اجزا رنتركيبي من جرح ± له و السوم و الترويع • لان ولا لبيرمو تى من فرب دمنى ميلامواسمين ح كامر جع دوسيح اعدا د رسرين معنوات مين

ن عدا د کی عا ندا د ا و ۲۰۰۰ عین سی بوگی اور نعدا د ایسی جاعون کی ان اع من ہوگی فرض کروکہ ت کے معنی موافق سابق کے ہون ب کولاسی بانی ہر جو ق ہوجا ی اوسکوع سی تعبر کرو ہی علوم ہواکہ موافق دوسری صورت کی ہم کوس کے ا کی قبلی و مطی ع ق حال ہوگا اور میرسطرے بیدا ہوا ہے کہ ان نظے ا میں ہی کان محدوداجماع نتحن کرلین کریواطی جساع سڑا سرنبت ن کے ہے توسم يه على بوابى كرس= في عن اسمين ع مجموعه ان اعزى ارقام كاسبر بو مكن اجماعون سي ميدا ببوتاسي (۳۵۵) د فعه گذرنته کی دوسری صورت مین بم دمکهتی بین که حال فرب ن رتنبی کی دوطها ن *بى رشر كى مقطع مين تما يان موسكتا بى اورعلى بذ*االقياس چ*اخرب* ن رشبى ك*وتيميق* طعة *ن بی رتبه کی قطع مین نایان موسکت ہی امو سطی کدا و ل یم ن رمتن*ی کی دو قطعات کی صافح تبی کے مقطع صورت مین نمامان کرسکتی بین اوراس *جدید مقطع*ا و رصام مقطعات مین - رسيم مقطع کون رتبي کې مقطع کې صورت مين طا سرکرسکتي بن ليس تم د کيمټي مي که مقال ا مقطعات کا جوایک ہی رمٹنی کے ہمون اوسی رمٹنی مین نمایا یں ہوسکتا -اسی معلوم مواکد اکثر چال ضرم قطعات کاخواه کسی ریثبی کے ہوں ا ورکتنی ہوں اوسی ے کے مقطع کے صورت مین اور اسراء خربی کی اعلی رستب کے مقطع کے صورت مین بھی مایاں ہوسکتاہی سوسطی کرموجرف فعہ ۱۷۸ ساکی اورسٹ بقطعات مثل اعلی رہیں کے مقطعے کی بینکتی میں اور جب بہرین حامین کو ان مقطعات کا حام خرب او سے رتیبے کے مقطع کی صورت بین بن سکتی بن (٢٥ ١١) فرض كروكرسم كوم المن خرب دومقطعات كا بنا ناسي

ت لعا	ننوا ومقط	ror (1981)	بالببت فيستر
		الروا لون الرون	
100		اب اوا نون اون ا	اور
	اكب مين ما دولو مقطعاً مير ما	شوا ترافقي صفول كونم وفسقون مين خوا ه	مبوجب دفعه ۱۲۳ کی مو بس اگراس حال خرسا
		س اوا ساون سن وا سان ون	
باکاری ا	يے دن سياک وار	طر لقیون سی بنافی مین اسلنگی که موفوانیو خو جائی وا ⁴ کشے وہ ^ب سس _{دوا} + مار کا ب	اب ہم شئی اجزاء دا بی جارہ سے وک = کئے ورا
	ئے ون سبان و <i>ک</i> اُن وے سباک دن	ب کرور ⁺ کشے وہ ^ب ۲ وک + ۰ ۰ + کِ بسی _{در} + کسروے ^ب کروہ+ · ۰ + ک	یا سے وی = شے وا ماسے وک = کراور
		ے ہادی الی و کے ہوں ہے۔ ۔ + لا رشال کے و کرفیقطے سیبن تعبیرکرین	(۵ ۵۱) فرض کرو که کسے و
		1	الم المراد والم
}		و۲ · · ک ^{را} م ون ۱۶۰ · · کسنون	الونظم مبكا فيه برموت
		بر الرون بر الرون بر الرون	أدا ولي
Ì		وي کن کن	العراض

خواص مقطعاً MON نفی صفین ا درم عموضین معدوم مون ا در با فی رموز کوسسر کا کر ایک ر مزکے حد مربع بن لكهنين جون - م رتبى كالمقطع بى تواس مقطع كومقطع جزئير بالمقطع صغر ملحا ظ اصلی مقطع کی کہتی ہیں! وررموز جومشترک افقی ا ورغمو دمی صغورت میں ہوتی ہیں ا دل ا كيم له رمز كابني كا جوايك مقطع مرتبي كابوگا بيربي مقطع جزئير ما مقطع جنوسي ان دومقطعات جزئمه ما يستعركو انك دوسيرى متم بمكتريس (۱۳۷۰) ن رتسي كي مقطع كوس تعبر كرتابي م رشبه كالمقطع ميزيم نظر مشكافيه كا تعدا داً برابر ہونای کال فرب ای اور صل نظرکے مقطع جزئر منم کمکے غرض کروکرت وج د · · روص ایک ترتیب اعدا د اویر · · ن کو تعبرگرا و سے وک و · · · اوبو دوسے تربتب کو بعیرکرین اورت دیے · · · اورسے وک · · · اوس ہرمکے کو معدوون کی تم آخر کرم ا ورروص - ١٠٠ اورلو ومو٠٠٠ کون - معدد دن کی جماعتین فرخ کرویس الونور ولودي ا العوب وليعوى مقطه حزئه نطرشكا فيهركام رشركاب اسكو صحك سسم بعيركرو اب الرفاي وُلُاف وك - - لمن ولو ولا من ويو . • • الح وے والے وک . . . الے و لو والے وہو . . . الروب والروك فالمروبو فالروبو لأعن وب ولا عن وك من ولا من ولو مو لا ص ورمو مراسمین ۱۰ نبی اگر تبتین من وج و ۰۰۰، روص ا بور سے وک ۰۰۰ ووموکی الك بي نوع كي مون أور- اي أگرا ذكي تمرمتيبين مختلف لوع كي مون ا بسمان دومقعلمات کا حال خرب دیا نیت کرتے میں موحد بی فعر مہمسا کی اجراز والی ا ز دیا دلسی قطع کی کان رتبہ پرصعو د کرسکتاہی بیس میجا می ک

YOB تني بن جوفطرين لكني بن وه سب برابر واحديك فرض كئي كري بن به حال فرب حلی اور مرس کا نبار لووه ایک جدید مقطع ن ریتیے کا ہوگا عدا درسری مین موافی کو تورکی ایک افغ صف کواور درسراعمو دی ها کوته بموجب فعراده الاسكى حيارط لقى بريجنسي بم صل خرب صى ا ور مرس كے اجزا و ذاتى لو درما ف*ت کرسکتی بن انبین سی اول طریقه کویم اخت*یا رکزشیم بین اس *طر* لقیه کےموافق س_{ع وادی} طریس میں ہوماہی کرصی کی ع ویں افعی سف کے اجزاء ذاتی کو حبرا گار مرس کی ق وین افقی صف مین حرب دین تو س اوا المحدور لن در + كن وك ن وك بد بدل در لا ن درو كن ومول. . ١٠١٤ كن درائع وس + كن وكر ليع وك + ٠٠٠ ل من ولو الع دلو المن بمواجع الود پواسطی برجب دفتہ ۱۳۸۹ نے س وس بور سم وم برابرس کے حال ہو سگے اورباقی ادرابزار ذاتی اوس مقطع کے م افتی صفون کے جو صلی اور مرسی کی صال ہوتا ؟ صفرتو عن مین اول رقم کے واسط سے مال ہوتا ہے کہ ام الاستان مي المريد المريد المباروك الدن وكر المستان وموال وموا واسطی کدب معاعدا دربر کے بچواقع ہوتی من جن رموز کو تعبیر کرتا ہے

تنواص غطعيا) روبو داحدی اور کبطرح (م +۱) ىيىرىم كوصال بوتى سے كه س م +ا دم = لرح ولو اسیطرح مل کرنے سی ہم کوہیہ دریا تت ہوگا کہ (م+۱) وین افقی صفت حال خرب ص اور مرسین دی می جو مرسین (م+۱) وین صف ہے على بذا القياس (م+٢) وبن أفقي صيف حال خرب مين فيتي جو(م+٢) وبن عمودي مرر ميناً بس قطع ہوسا وی ارضی مرس کا ہو ہوجہ بے فعہ ۱۳۸۷ کے بخویل اوس مال فرب کی طرت ہوسکتا ہی جوس اور قبل کے (ن -م) رشہ کے مقطع کوخرب دیسنے سے پیالیو تا ، لرديو كردمود - • • لأص ولو كنص ولمود . • • ص= مرك الأرديود لشرويوون. . . | النص ولو لأص ومو. . . | (۱۲۱۱) امتله دیل طالب علم تا بت کری امتله (۱۷) و (۱۵) بن بم نی ده طعاً رکهی امتله جنگے اجزاء ڈاتی خود مقطعات ہیں (۲) |• وسه وص سنرو وكراوهم معم و- ارو · وسم | = (سرسم - صرصم + ارار) - کر وسیم وس و .

بالبیت فرام می مواد می این از در این می مواد می مواد از این می مواد از این می مواد از این می مواد از این مواد ا
اس ور ولر وصم = برج بر (سرم ا مد المرا + مدم ا الرا) + الرام) المرام وسم و سروبر المرام المر
(A) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(۵) اع و كر اون وس اعد وع العد وع الدوسة وع الدوسة وع العد وع العد وي الدوسة وي الدوسة وي الدوسة وي الدوسة وي الدوسة وي الدوسة وي العد وي الع
اصوب اج ون ا (۷) اب و ف اف وس اهروب ا ان وس اهدوج الحون ا
ان وس اس وع اع در الوصد و ع الصدوح العوب و ن العرب و ن العرب و ن العرب
الع و ن ان وصر العروب
ت المعلى

ما والون مي در ما فت كرف بن الإلا + اوم لام + الراوس لاس + ٠٠ + ا ون لان = لوا لا والم الروم لام + كروس لام + ٠٠٠ لرون لان = لوم ون والما+ كرن وم لام + فن وس لاس + ٠٠٠ كن ون لان = لون فرض كروكر م قطع ج يا المراض ون الدن ون كوتعبيركم المن اور كري و استالي ا کے وک کور میں تبدیر کرتی میں توقیق میفا دستر میفا دستر ہوگی اس صورت قانونی سے معلوم ہوگیر سے الاس = لوراکنے وکی + لوماک میا وک + • • • • + لوں کن دک اسین که گوئی قیمت درمهای ۱۱ ورن کے مبی اور له به دولوا و تبین داخل میں ا واسطی که معلومها وازویج مجدا گاینه کهای و کسروی ۵۰۰ کن وی مین خرب د و ا ورحال خربون کو جمع کرونو مثال لا کے ی کی طرفوں کو بے طرف کو ایک مال انتخاب کی اور کا ان اور کی اس کا کا ان اور کی کاری اور کی کاری اور کی کاری اور کا اور کی کرنے وی + کلیم اور کی کرم اور کی + کی بیار کی اور کی کاری اور کی کاری اور کی کاری اور کی کاری اور کی میر بہوتب وفوہ ۱۹۷۹ کے سراسرے میں اور متال لا کے الي لاور ليون ليون + ٠٠٠٠ لن در ا وربهم موحب رفعه ۹ بهما کے صفر سے ا وس صورت قالونی کوشیسے لان معلوم مور سطرح لکہ سکتی ہیں اسمین صلی ایمقطع بوینی در مقطع بری طرح نبایکی سیک وین احتی صنین سے سا قط کرین اورا و کمی جگروه عمودی صعن رکهس جولو_ا د لوس و سی مرتب بوتی میم (۱۳۷۳) فرض کرد کمفطع سرف موایی توتمیس مقا دسر محبول کی غیر متما سی موجها کنگر اسي پيميعلوم ہوگاکەم اوا نتن بهعلوم غيرمطابق ہن جبر مقابله کا بيندر ہون باب دمکہو

۲۵۹ - کور معدوم ہوتے ہیں اورس بی فنام ۲۷۲ کے ترکیب ی مقا دیرجھول غیرالمعیر طبورت نب کی موجا کینگی اس صورت بین ا وایش معلوم اوالون مین کلین او نسبت ن-مقادیر میول کی اقی علا مجهول کی سامته درما فت کرتی کی واسطی میمها و اثین کافی بونگین ہبتین ایک ایک قومعیں ہوگئی بن اسواسلی کریم کورر جان ہوسکت ہے کہ . الي وا : الي وم : الي وم : اسمین سے ایک سے عددہے اورن سے بطرانہیں ہے وكيل باست كرس = . يونموجب دفعه ٢٩ سرك م اورك كي تما م صح فتم تون ۱۱ ورن کے درمیان ہو مگین کسی دارے وا + لسی دم کے وم + لسی دم کے وس آور حب لا ولا ولاب و اویری بسبت معینی موافق ای گئی مین تویم کوریه صار کشے والا + لئروں لا با + اگروس لاس + ، ، معلومها واتون مین سی ن- امها وانتین لین اورلو اولون ، ، لور بر براکو مرام صفركے فرض كرىن توسم كواكر اكبلى محدر وقتمت مربكي دن-١) مقاد مرجبول وراقي مقدام برجول سرنبت معلوم سوحا سُکے اسى بيهم تيخ اچ بهوتاسي كرسيدر = الو بالكل مے دكاؤے سے من (۱۹۹۵) اگر لو اولوم - - لون تمام معدوم موجا مین ورس بر ۱ ۱ سامین کو کی ص نهبین کهنا الاا وس الن مِن کر لا ولا بروالس معلی صفر ال رطاس = خرور بي تاكه مقا د سرمجهوا كي فتميير بحوصقر نه بي دريا فت بو حالين

ن رو که مقطع رح = لوا کسروس کوری کوری کوری کاروری سے دک امثال کیے وی کوجوعرین موتعبر کرا ہی اوبر کے من واتون سے قتیشین لو_ا و لوم^{. .} لون کی دربایت کرسکتی بین آور دفعه ۱۲ سو کی طرح عل کر۔ بم كويمينتي عامه حال مو كا عرادی = سر لا الری الی اسری ویا * • • + الان سری وی الی وی اسک وی کا دور الی سری وی کا مقابلہ کرتے سے بہم صل ہوتا ہے کہ لكروالا ا + 1 كروم لام + • • + لكرون لان = لوس حوِنکه فنميتن لوک کې متطا يقه مين من سهرو<u>ے</u> = لاک ور لیکن عر = رائع-المحموسب دفعه ۱۵۸ کے لیس (۳۷۸) اب ہم امکی اور سوال میں قطعات کا ہنتمال کرتی میں کیبی اوکی ہیں تا کے فرقوں کا عال خرب درما بنت کرتے ہیں فرض کروکهن مقا دسرسه و مسه و · · سهن سی تعبیر کیجایئن اور ع اوس صل قرک تعبیر ک بتواون فرنون كي خرب ميني مي يدا موجوان ن مقا دسر من مي مريك كوادسي تبل كي مقدار ك تفرن كرنے سے بدا ہوں لعنى ع=(سر-سر) (سسه-سر) • • • (سن-سر) (سه-سر) (توع مقطع ن ربته کا بیدا موسکتایی سواسطی که اس مقطع مرحیا ل کرد

خرب کا محدور ہوگا ہیں سا وات کی فتیوں کی فروتر ہے۔ مجدورا کیا تقطع کی صورت میں تمایا ن بوسکتی بین اور اس قطع کے اجزاء واتی وا حلوم کی مثال میں معلوم ہونگے سواسطی کر ص امثال کی رقمون میں بان ہورکتا ہی (٣٤٣) فرض كروكه ن مقا دير خموله لا ولا ٢٠٠٠ لان كي ثم تبن ثم أن وا تون ي دريا كريي ا لاس + لارسر+ لاسرسه المسروب - + لان سن = ط لاست له الرست الم لاسرس المالية فيمتين مقا دبيرخبوله كياس صورت قانوني سيمعلوم موا كريينك كه اب فرنس کروکہ ہے ویں عمودی صف س بن اول رکھی جای اور سے دیں عمودی صف کے میں اول رکہے جای دفعہ ۷۷سا کو دیکہو پیرمبوحیب دفعہ ۸ ۲ سر کے دو لو

ورالاً (مع لا) بهي صفرين تونموجب دفعه ۵ دس كي بيرستط بوتاي كرس=. كي موتا ری شرط ہی جومنال ح (لا) اور مع (لا) میں ہو نی جا سی (۱۷ ۲۷) ینم ایک خاص مثال تحقیقات عامه کی دفعه گذشته مین کهی تهی اب م اوسکو سطرح لکہتی ہیں کہ وہ زمایدہ سمجہ میں اسی فرض کرو کہ S(U)=1. +1, U+1, U+1, L-10, W=. -ニリー・・・・ガルー・リー・・・=(リ)を اب ان والون من سي لاكوسا قط كرناسي ابسم كوريد مال سي كر 5 (U)=1. + 0, U+0, U+ .1=(U) C US (U)=1. U+ 0, 0+ 0, 0+0.1=(U)=0 =(4) 2/7 V=(V) & -6 فرض کروکہ م+ن رمتنی کی قطعیا استعال عطق ایک ہی وقت میں معدوم ہوں (۵ س) ایک جرمیتملاکو حود وسیستمل بلاشیم کرنے سے خارج ق اوسكومقط كى صورت مين نمايان كرسكتي بين فرض کروکه مح (لا) = ل ، لا + ل الا - ا + ل بر لا - ۲ + ۰ + ل ر لا - ۲ + ۰ . ع (١١) = ب لا + بالا ا + بالا ا + بالا ا + ... + ب رلا - ٢٠٠٠ . . . ا ورخارج نتمت ہومج (لا) کو تھے (لا) برتقشیم کرنے سے سیار ہو اوسے ق لا - ن + ق الا - ن - الم - ن - لا - ن - ك - . . . ق البال، و. ورئیہ ہنجان سی نابت ہوسکتا ہی کہ ر=۔ یا ۱ با ۲ کے بیوا ور تا بت ہو*سکتا ہے مثلاً ہم فرض کرتے ہیں کہ ق و*ق وق وق وق اور ق ہا اس قا عده كي موافق مناسب طور بردرايت بوجا عيل وريم بهذاب كرناجابتي مين صح (لا) کوخارج قشمت مین خرب دوا ورج (لا) کے میا وی لکہو تو بہہ درما فت ہوگا اره - ق. به و و اسبه و مرب و مرب و قرب و و مرب و المرب بہم کو ہیہ نابت کرناہی کہ ہم نے ہو کچہ ق رکھے واسطی حیال کیا ہی وہ مطابق اوسکی ہے عطع سی درما فت ہوا ہی فرض کروکرس مقطع کو تغیر کرانسے تو

وحب فعربه به سرکے بس دفعہ الابه سرکو باربار کام مین لاکر سم الا ، بسب کھیمت تقطع کی حاس ہوگی بس تقطع کی حاس ہوگی بس صفحے ہے = راب = ق.

زورہ بھٹے ہے۔ اب دوخہ ۱۷۹۸ یہ دفعہ ۱۲ سے کہ اب دوخہ ۱۷۸ سا کی طرح نابت ہوسکتا ہے کہ بهم ولام وب وي به واله وبه وب ابن س م = - ب ول الب و ، و ، و ، الب ول الباء - تا البا ول الباء - تا الباء الباء $\dot{\mathcal{O}} = \frac{\rho \mathcal{O}}{\Delta}$ يس بريد = - ق ب - ق ربه - ق رب م - ق رب م - ق رب م - ق رب ا + ك ه (١) یس ہی ہم ہید دیکہتی ہیں کہ (۲)سی جوس دریافت ہوا وہ بالکل مطالق ق کے فیمیة کے ہی جو (۱) سے درفت ہوئی ہی اور ہی تا بٹ کرنا تہا نرکیب جوق _ہ کی نسبت ہم کا مہیں ا

ده عام بهی اور سیوسطی جو بی رکی قیمت او مرشخیص پوئی بهی وه میجرا ور در س (درس ابهم دومتالوام سرخائمه كرسيس (۱) فرض کرو کی مقطع ن ۱۰ رشه کا پوشبین تا م اجزار دا تی سرا بروا صدیم بول لمه بنا في منتنى مواجروه و ۱+ ك و ۱+ ك م ٠ + ك م بین نوقیمت اس مقطع کی لاراتیم - ان ہے الواسطى كداكرمها دميرك ولس. كن مين سي ايك معدوم موتومقط م ليونكها وَسكى دوا فقي صفير مطابق مبوتي من اسو بطي مقطع لله ال¹ بوناسيا وخارجتمت القب يمكا واحدم وكأكيونكه بمزا ولح نتركسي كيدكم (۲) فرض کروکرن رسنی کامقطع جی بین ^{کا} ما جزا د زاتی سوارا وس واحدين ا وراس نسا قبطرمن ا + لا، وا + لا بر ۱۰ و تا + لا ن بن ثو نيمت عقطع كي بيز [+ + + + + + + + | 0). استنظا الميقا دبيرا والم. • لن مين ي كوئي الكه معدوم بيوتي تومقطه كي صورت بهای تال کی ایک صورت نبی نبگی ا ور رقم ^ا السم^{۰۰} ان اول جز ترکیبی مقطع مبر ن من من من المن ہوتی ہے نیال کرنے محود رما فت ہوتی ہے مست کیس ا) جب لا + ٤ لا + ٣ لا + ١٤ لا + ١٠ لا - ١٧ كولا - ١٧ سيم كرين نوبا فی اور خارج قمیت دربافت کرو (۲) (۵+ ۱۱) کو قوار لامین بهرا کراول جمارت نقه (۵ + ۱۱) کا دربایت کرو (س) ثابت کرد کیس وات مقالب سر لاً + لا - 4 = • کی حرف ایک ہی فتمیت ا اور تاکی

) مماوات لا = ± ١٦٠ كي الكرفيمية درما فت كرو (١) مما وات لا = - ١٦٠ كي اكر تيمت درا فت كرو با سب سم (۱) وهماوات بناوسبکی قبشین ا وا وا و - ا و - ۲ میون (٧) وهماوات نباوس كي فميتري الخديج اور ١ ك ملح (س) البيوس در فيرسا وات السي شا وسيكي فتمت ٦٠ + ١٨٠٠ بيو (۲) ان ما والون کوسل کرو سا وات کی ایک فیمت معسلوم ہے (۱) لأ-لا-لا+ ۵ = . اور قمت لول- ۲ ما- T (۲) لا + الأ+ الأ+ الأ + الا+ ٥= ١٠ ورقمية معلوم (m) (m) (m) (m) + 1 (m) (m) (m) (M) (H+11-4 1-4 1-4 1-4 = - فيمت معلق الم (0) 11-0 11-6 11-14 = · قميت معساوم الم + المس (۵) ما وات لا- ۱۷ مرلا - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - کوسل کرو ایک قیمیت اوسکی مهم اوردوسری قیمت ۱-۱ است (٤) مباوات لا - م لأ + لا + س = . كي الكينية = سرا وتبمتين اورس دريا كرو (٤) مما وات لا - ٧ لا + ٧٠ لا + ٠ ٧ لا - ١ - ١ = ٠ كي مشكا في فتميون كالمجيمة ا و تتمینون کی محذورون کا محبرعه ا ورمتکا فی قیمتون کی مجذورون کا مجرعه دریافت کرو (^) مى وات لا- الاله + ١١٧٧ - ١١٨٥ له + ١٨٥ = . كي تيت سها ورصها ورسه +صر+ (سه -صه) ۱۳ کی صورت کی سن سا وات کوحل کرم

(4) ما واتمعلوم في قيمتون كو معبول كالجموع دريا فت كرو

(۱۰) ده ساوات دریافت کروشکی قیمتنی سه وصه و سر Colitation (Por 1-1 + por -1) = 10 (por 1 + por +1) = -= - + 1 + 1 + 1 + 10 + 1 (۱۱) اگرط وص وس فتیتین ایک مها وات کی بیون تو فتیت $+\frac{r_{p}}{r_{p}}+\frac{r_{p}}{r_{p}}+\cdots+\frac{r_{p}}{r_{p}}+\frac{r_{p}}{r_{p}}$ (۱۲) کچرمنت مفا دسرمین اورا و نکا اوسطحها بدیشرا اوسط *بندرسیم بنی تو تاین ک*وکا ع - اعم سمولا ن على سع مي اورس وات كي نامكن فتميني بين (۱۱س) اگرطوص وس . قیمیشر مب وات کی مون تو تات کرو که +(t+1)(t+1)(b+1)=(--e+e-e)+(--ne+e-1) پا سسپان (۱) ذیل کیمیا وانوکے ہرت بدل کرانسی میا وائین نبا کو کرجسکی تمییون صل م کی فیمیتون مبرایک عدومعین کی زمایده کرنے سے سام ہون (۱) لأ-سولا-لاً + ب = - وا (۲) لا + لا + ا = - وس (m) (1+ NU- U+1)= e-u ۲) ذیل کی سیا دانون کو ایسی اوالون مین نبدیل دو که افکی دوسسری رقع ند مو (1) ローーはキャルートニー (イ) ロートはナイル (1) (۳) فریل کیمها والون کوانسی دوا و رمها و تون سی تبکه مل کرو که ۱ وسمیر تبسیری فمنه م -=1--19+114-11(r) -=1-11+10+11(1) ·=アーレキガイ・ーガハーガ(ア):=ハキリカーガノルナガルーガ(ア)

كهائال وسكياعدا وصحاح مون اورا ول رقع كاسسرا يك مهو (۵) دوستر م کو دورکردادارسا دات کوشل کروز (4) ذیل کی مساواتون مین سی سرمان وات کی میست سطیره شدیل کرو کراوسکی قيمنىر جحذورك واث كي فيمتور كي تفاوت كالبوا ورهميتون كي خواص سريجت لكهو -= 4+ 4 4 - ガ(r) -=1-ロイナガ(1) (٤) لا - ١١لا + ١١٧ - ١١ - كى ئىت بەل كەلىپى سا دات تا ئۇ كەھ ما وات معلوم کی قیمتون کی ہون ورئیت بدلی ہوئی ومب قیاص ہوا و کی میوا جھرواہ (٨) نابت كروكرمه أوات لا + لا - ٨ لا - ١٥ = . كي حقيقي متيتر مجتلف العلامت من ور الیسی زمادہ اوسکی حقیقی قیمتین نہیں ہوتا وروہ سا اورساکے درصیا جانتے ہیں (٩) من والله +ع لا + ق لا + ر= . كي ثميني ط وص وس سے تعبير يوتي بن ام وات کی نمت بدل کرا ورسا وائین نیا و جنگی میته به معینه به نصیل دیل بو (۱) طوص وس (۲) ص + س دس + ط دط + ص $(r) \frac{1}{0+m} e^{\frac{1}{m}} e^$ (۵) من من و من ط وط من (۲) ما (کوط) و ما (کوش) وا (کوس) (2) + (0+w-d) ef (w+d-o) ef (d+o-w) (^) \delta \delta \del (١) ص + أوس طه أو وطص + أن (١١) ص + سرا وس + طروط + ص

(۱۰) مما وات لا + ق لا + ر= بفيمتين طوع فس من خلى قيمتين معينه تفصيل ذيل بون (1) $\left(\frac{d}{q_{-}}\right)^{3}e\left(\frac{d}{q_{-}}\right)^{3}e\left(\frac{d}{q_{-}}\right)^{3}$ (۲) می ط+طس وس ص + ص ط وطس + س ص (۱۱) أكرما وات لآ- 9 لأ+ الا- 9 = • كي تمينين طروص وس مون توويمها وتا ما و من + سرم وس + طاع و طا + هوم بون (۱۲) اگر ۱۳- ۲ لا ۲+ ۱ = . کی قمیتین طروص وس مہون تو د دمها وات نیا وجسکو فيمتين مستابي وستم + طلط و طلط بون (۱۳) نابت کروکرنیسری *رقم*سا وات "=ノ+U U+U E+ W ى سا قط نهين موسكتي أكرع جبوطاس ق سے مہو (۱۲۷) تا بت کروکه دوسری اورویتی رقم سا وات -= ~E+4, E+4, E+4 E+ W ى اكى يى نبدل ئرت سيا قط يوسكتى من اگر ع س = رع (١٨ ع - على) (۱۵) ان ساوالون کوهل کرو リーローナルスナン(1) -=1--リナルスナルスナル(1) (۱۲) نابت کروکیسا وات لاً ۲۰ لاً ۲۰ لا ۲۰۰۰ مین دوسیری اوترسیری رقع ایم ہی تبدل مُبت سی نہیں ساقط ہوسکتی لیکن اگر لا مین ضرب دین تو ہوسکتی سے (۱۷) نامت کروکہ ن درجر کی مساوات میں سی دوسترا و ترسیح رقمون کا سما قط کر ما ن× (فیمتون کے مجرورون کے حجم عیر) = متمیتون کے مجموعہ کے مراح

ستالين (۱) تا بت کروکم اوات لا - ۲۷ لا + ۳ = ٠ کی کم سی کی دو حیا کی حمینین ہیں (۲) ثابت کروکم ساوات لا - ۲۷ + لا - ۱ = ٠ کی کم سی کم حیا رضا کی حمیتیں ہیں (۳) ذیل کی ساوانوں میں کی ترایج حصل ہو سکتی ہیں (۱) لا - ۵ لا + لا - ۱ = ۰ (۲) لا ت - لا + لا + ۱ = ۰

 $- = \gamma \zeta + U Q - U - U (Y) - = (Y) U + U \zeta - U (Y)$ $- = \gamma \zeta + U Q - U - U (Y) \cdot = (Y + U - U - U - U (Y))$

-= 11-1 1 - 2 1 - 2 1 - 4 1 + 4 1 - 2 (11)

=1. + mm 1 + mm 1 + m + 1 (1m)

-= 9 + 114 - 114 + 114 - 114 (IM)

-= 41+11+4 12+11+ P= - (10)

-= 1- N+ N+ N + N - 3 (14)

-=1-1-114+114-1044+114-10 (19)

-= レナリアージャージィナジャーガ(と)

(۲) وه شرط در ما فت کرد. ی که لا -ع لا + ر= . کی میا وی فیمتین مون رس

(٣) اگر لا +ع لا + ق لا + رلا+ص= - کی نین برابژمتین میں تو تا بت کرو که

-= v=1+10 =- t

(۷) گران + ع ان - ا+ ۰۰۰ + ع ن = ۰ کی دوسا وی قیمتین برابر ط کے ہو تو تابت کروکہ ع لا - ا+۲ ع لا - ۲ + ۰۰ + ن ع ن = ۰ کی ایک قیمیث ط ہے

(۵) اگر لائ + ق لائ + رلائ + ت = کی دومها وی فیتین مین تو نابت کرو کذاک

ا و نین سی قبیت می وات درجه دوم $u = - \frac{7}{10} = - \frac{7}{10} = - \frac{7}{10}$

La Company of

(۱) لا - ۵ لا + لا + ۱۲ لا - ۲ الا + ۱ = - کی منفی اور نتب قیمتون کی حاود نکاد

(۲) الا - ۸ لا ۱۲۴ لا ۱۲۴ لا - ۳۵ = کومطیح لکہو کوحسی نابت ہو کہ ۱ اعلی صرفائی شبت فیمان کا ج (۳) بات کروکہ معا دلات دیل میرجی فیم تیس صرو د غائمی جومعین کی کئی میں او دسیان فیمانی ا

(١) ١١ - ١١ + ١١ ١ - ١١ - ١١ - مرود معينه لم اورا

(1) W+ U- - W-U+61=. Decension - 11 end

(۳) لا + ۵ لا + لا - ۲۰ لا - ۲۰ لا - ۱۷ = ، صرود معيد - ۱ اورام

(١١) (١٤-١١) (١١ ٥ ١١) + ١٠ ١١ = . صرود معيد - ٥ اورم

(۵) (لا - NU-۲)- MM= . صرو رمعینه - ۲ اور ۲

رو) (۵) اور ۵ (۷) لا + لا + لا - ۵ - لا - ۲ - صدود معینه - ۵ اور ۵

(۱۸) معا دلات زمل مین نیوش کی ترکیب تیمیتون کی حدود فعالتگی در بافت کرو ایم اید سال

 $\cdot = 1 - U + U \Delta - U (r) - = 4 - U A + U \Delta - U (1)$

·= ト· - カリ+カマーの(い) ·= ペーハナのペナパーは(ル) (۵) لا-سر لا-سولا- هالا- سو=. (ہ) نمایت کروکہ لا + ۵ لا - ۲۰ لا - ۱۱۷ - ۲ - کی ایک فیمت ہوا ورسو کے درسال ہے اوركوئى قىمت بطرى ١٣ سے نهين بي اورائك قىميت - ٥ اور - ٧٧ كے درميان واقع اہوتی ہے اور کوئی جوٹی - مسے نہیں ہے (۱) د فعه ۱۰۲ کی ترکسی کومعا دلات زیل کی حقیقی قیمیتورکیم -= +· + U - T () -= 1 = + U - T () -=r+u1r-119+Ur(r) -=r+ur-11(r) (۵) لا - ط لا + ش = · (۲) لا -ع لا + ر = · (2) $\dot{y} = -\frac{1}{2}$ جار حقیق قیمینین مین اگر رهه طا - ۸ سی ا ورمبرا - ۱۳۰۰ سی مهوا ور و دحفیق قیمیتین مین اگرر طرا - مرسی اور حموطا ۱۹ سی موا ور کوشی حقیقی حمیت نهین مبو گی اگر ر طرا ۱۹ سیمو (۱) معادلات دیل کی قبیس ناطعه می دوده در ما فت کرو -= +M-11-41 9-11 (r) -= N--11-4-11 (1) -= - U+ + U - Ur (N) .= 0 + Ur - Ur - U (m) ·= 17- 14-74-44- (4) -= (4) -474 +7 mu -71-·= ٢٨- 414+ 11-11-11-11 (1) ·= 04+ 4~4-4-14+ (1.) = ~~ (4) -= +N+11--14+14-N+- (11) -= ~-+ UTA - UTA + TUZ - WI I + DZ - J (IT)

(۷) مِنَالِ مِنَا وَاتْحِ (لا) = مِن صحاح مِن نُونَا مِن كُو كُواْرُح (٠) ورح (١) دونُوطا قي عِلا بون توما وات كى فميت اعدا دھيج نہيں موسكتي (۱) معا دلات زبل کوحل کروسریک دونتمیتین او اور - او کیصورت کی بن -=11-014-16-10+46(1)=1-11+10-10-10-101-101) = 11 + 4 4 + 1 11 - 1 1 + 1 (M) - 1 1 1 + 4 4 + 4 (M) (۲) معا دلات زمل کوحل کروسربکی کیتمیتر بمسلسارها بسه مین مین -=10-44-14-1-10 (1) 1-4-44-10 (1) ·= 11 + 14 + 1 11 - 1 1 1 + 1 - 1 1 1 + 1 4 1 - 11 1 4 + 1 1 + 1 1 - 1 (m) (٣) ان الوانون كوصل كرو بعض *شرايط جوثم يُوت متعلق من و ه* اوكي سانتها بن كاكين (۱) ٣ لا ٢٠-٢ لا - ١٨ ١ = ٠ حائل خرب دوقيمتون كا ٢ سي = 1-44-10-10 (1) حامل خرب دوقیمتوں کا۔ اسے (٢) ١١ - ٥٤ + ١١ ١١ - ١١ ١١ - ١٥ المرب دو فمتوريكا ١ س (۵) ۵ - ۲۵ ۵ - ۲۰ ۱۸ ۱۸ - ۱۸ اله ۱۸ = . حال تفرنق دوقميتون کاس سيد (4) لا - مر الا + ۱۵ الا - ۱۵ الا + ۱۷ الا - ۸ = ا ایک فیمت دوسری سے دوسید ہے (۸) معادلات دیل کوحل کرو اونکی فتیتوں کی صور شب معیں میں (١) كا- - الأله مع ١١ - ١١ = - صورتن ووس وولا (٢) لا -١٠ لا + ٥٦ لا - ٥ لا + ٢٧ = - صورتين له ١ ول - ١ وب + ١ وي - ١ (س) ١٠٤ - ١٨٠ لآ+ ١٠٠٠ تا - ١٠٠٨ لا + ١٠٠١ ورصورتن اوب ولي وتج (٨) لا + ٨ لا + ٥ لا - ٥٠ لا - ٢٧ له + ١٤ = ٠ صورش او ١٥ وب و١ ب وار + ب (۵) لا- م لا + ١٠ ١٧ - ١١ لا + مم لا - ١١١ + ١٥ = - صورتن و + ٢٦ + ١٦ و ال

八きタアルキックアキリシ・コ・ーリーチリアインアーグリーグ(4) (۵) معادلات ذیل کوحل کرو ہر مک رفع میں ایک قیمت مشترک سے

·= 12-412-11- 01-21+04+41=-(۲) لا- سولا+ الا- 9 = . ولا- ه لا+ الا- > = -(4) ساوات لا -> لا + ١٠٠١ ورلا - ١٠ لا - ١٠ ل + ١٠٠ = ٠ كوس كرو میلی وات کی الک قتمت سرجند دوسری مساوات کی الک قیمت سے ہے (٤) معا دلات ذیل کوص کرو خبین دوقیتین مشترک بین -= ハナリーーアーーアーー・モントーリーー・ニャーリレーマーリーー (۸) ما درا کی رقمون من اس اوات マーダナンワンナンラインナンノモージャンナンクモージ لی قبیتین بوسلساچها به مین بین درما فت کروا ورع اورق کوم اور^و کی رقمون سختی کیم (۱) ال به ما دلات مشكا فنه كوصل كرو -= 1+UN+JD-TUN+JU(r) -= 1+Ur-TUT+TUR-U(1) -= 1+U+11--11+11 (N) = ++U0-14+110-11 (M) -=1+1~-1+1+1/V~-1(4).=1+11-114-114-11-0) -= 4- 111 + 1 mm 1 + 1 mm - 111 - 114(2) -= r-U0+ TN- WN+ DO- 4r (1) (U+1) 1=0+1(1) -= 1+114- Ura-14-4/ (۲) معا دلات زمل کی میتین درما فت کروا ورا ولکا تنزل کرو ·= 1+ 1/4- 1/4 1/4 1/4-1 (1) -= 1+ カムナ カマール ニーカイーカソーカイナリ (よ) -= ーじ(ペ)-= ーリャーリャーリャーリャナリッチリャナリ(ア)

رس لاً + ع لاً +) = - كي نبيتورس كو (س) لاً + ع لاً +) = - كي نبيتورس كو ا وب ولم ول كي صورت من كاين كرو (۱۸) اگر وب د س قبتیر می وات مکرره کی تعبر کریوی تو ٣ + ع ١٤ + ق ١١ - ١٠ + ٠٠ + ق ١١ + ع ١١ - ١٠ ひー(らとーを)=・・+にナ・・・ナルナ・・ナルナル (۵) مباوات مکریه لات-ع لا^{ت-ا}+۰۰=۰ مین اگر رقمین علی التبادل متبتاه منفي ببون ا درع سراس منر بوتو فتيتين تام تقيقي نهيين بوگيين (۱) معادلات زیل کوهل کرو = 1+1 (m) = 1-1 (r) = 1-1 (1) (۲) تابت کروکدا جزاء قربی ۱۲+ تا + تا -۱۷ د باس کی صوتین ۱۷+ با ۱۷۰۰ ت المضين تے ۔ ا = ۔ رس تابت کرو که اجزا و خربی でしていっしゃーで)ーは(リーカルーで)+で(ガールーで)ーで(でールーで) کے اس صورت لا یہ ب ک + س کا + دکتا کے بن اکلین کا ۔ا = -(۱) اریب واتون کوحل کرو ·= 11 - 19 - 11 (r) ·= r-Um-1 (1) = = Ur+ U (N) ·= 4+U-V(m) -= 1 RZ + UMP- 10-11 (4) = r-114- Tm (a) (1-1-3) 1=U(1+3) 1-1 (A) my=134+ 2 (4)

(۲) میا دا تر تا + ق لا+ر= کی میرصورت ته = (لهٔ + ازلا+ب مع بن جای ی که ی واسطى ق اور رمنين كميا ارتباط بونا خرورس اوربيرا وس ارتباط ما وات درة - ٢٧ ١١ + ٢٧ = ٠ حل كرو (س) الرماوات لآ +ع لا + ق لا +ر= - كي تمتيل الديندكسدمين مون قورع = ق سی اوات لا - لا + ۱ لا- ۸ = . کوحل کرو (٨) اگرم وات لا + ق لا + ر= ٠ کی قیمین نفید رحه کے کو کیجا مکن تو تا بت کرو بئت بدلى بوسى وات جوج ل بوگى وسكى تمييس لسارسزاسدون بونگيرش طيك تط ٢٠ رصر ١٥٠٠ تا صرر - ق = . (٥) اگريس وات لا + ٣٠٤ لا +٣ ق لا + ر= . كفيتين كسله موسيقه مين بولو ٢ ق = د (٣ ع ق - ر) (4) أكر وات لا + ساع لا + س ق لا + ر= - كى قيميتر كسله موسيقه من مون تو م ق رایاً ۲۴ ق لا+ ق ر= مین سب مطری اورسیسی میرو فی قیمت رسا ما برونگسر. (٤) لا + ق لا + ر= - كى نامحكر قىم تىر جىورت سىر ± صىر ١٠٠٠ كى بىرج تونایت کروکه صر = سوستر + ق (٨) اگر وسر+ المحمد وسد - المحمد من فيمين وات لا +ع الا +ع الا +ع الا +ع ا کی مون و نمیرسی رحصیقی قریت سی اور اوا الا + م الاً + م الا = ، اسطرح میدا به وی مو كإوبركيم وات كي تمتين بفذريك كمركردين توتابت كروكه سر = - كنا + را ورصه = - لير (م با+ ساع ب- ع) (4) ما وات لا +ع لا +ق لا +ر= - كوصورت ت^ا ۔۔۔ ر+م= · کی طرف لا = ٥ ء + ب فرض کر کی تحویل کرو اور ایس وات کو

و = ی + یلی فرض کرکے حل کروا وراسی نابت کروکد اگر صلی او کی سرا برقیمتین مون

(1+45e4-Ter)= (3+-E)N (١٠) أَرْمَ وَاتَ لا + رَحِ لا + قَ لا + ر= • كَيْمِتْنِي لسالِمُ وسيقَة مِن مِن لَوَا مِنَ^ا وَاتْ كَفِيمِيتِن بِي سلسامِوسِيقه مِن بونگيرن (m-3E)+3(1m+3E1-E)-3(1-3E) IMM (۱) معادلات 'دیل کوصل کرو = -- UA - UY - W (r) -= AN-UNN-U-+ UN + U (1) ·= ペーナリとハーゼマタ+ガリィーで (m) 14100 パープレーカーリングトナガ(ヤーカ)+カカトーガ(ハ) (٣) اگرز - نج ص = - توس وات لا + ع لا + ق لا + رلا + ع = • ما وات ورج دوم كي طرح حل بوحا يُلكي (m) اگرص ورع مثبت بهوان اور ۲۷ع میم جبرو فی ۱۷۵۹ ص سی بهوتومها وات لا + ع لا + ص = . كي قيمتين سبخيالي بونگين (٧) ساوات ١٧+ ق ١٧ + رلا+ص =- كي قيميس صورت سد له ص فرض کرکے مابت کروکہ سدا ورصہ کی تمبیتیں۔ ا^{میسا} وا تو*ن ہی در*یا فت ہوسکتی بین کہ ٩٧ سل ٢٠١٠ ق ١٠٠ (١٥ ق - ١١٥ ص) سر - را = - وصر = سر + ك + كر

(۱) معادلات دمل می تیمین بعض شرم کے عملون کی تعین ہو سکی ہیں او کمی تھی قبر ا کا مقام حسب ضا لطر سشرم حسب کی درمافت کرو (۱) کا سے الا کی سالا ہے۔ وج سے (لا) = - ۱۹ میں لا

4-11-12-13-(1) = 01-10(1)

+=(M)~Z

(١٠) لا + لا + لا - ١= وح و (لا) = ١٩٥ م - ١١٧ + ١١ وفعه ١٩٩

(N) 1-14+ 1-14+ = - 624(4)= +1 11-41 11+ 6

4-リーリーナルリ・ナガトー=(リ) とコ・ニトーリローガト・一ガロナカ(ロ)

3_(U)=46 1+2x1U+24c3~(U)=16448U+12080

(۷) سٹرم کی ضابطسی تاب کروکہ معا دلات ذیل میں ایک حقیقی قیمیت ہے اور اوسكامقام درما فتكرو

·= N- + NA + N4-ガ(r)・= 1-リロー+ガリーブ(1)

(m) ما وات لا - الله الا - ملا ال - ا = منبت قيمتون كا مقا م معلوم س

اورمعلوم سی کہ حر (لا) = 44 (لا- ا) + 14 4 + 4 (n) معا دلات زیل میں سٹرم کے ضابط کو کا من لاکو

-= r · + U r - U r - T (r) ·=1-4-17-17 +10(1)

-=1+リーダ(ア) -=1-+リイーリナナな(ア)

(۱) ٹاٹ کروکیسا وات

ى تما م حقیقی قیمیتین درمسان - ۱۰ اور ۱۰ کے بین ا ور ایک حقیقی قیمیت اوسکی - ۱۱۰ ور-اکے درمیا جا اورانگ قیمیت - ۱۱ ور · کے درمیان اورکوئی قیمیت ۱ وراکے

درمیان نہیں ہے اور کے سے کم ایک قیمت اور اکے درسان سے

=1+11+11+11+1

14-1

(۱) لا گرانتر کی ترکییکے موافق مثبت فرم قیمیت مماقا ۱۳۳۰ ۱۳ ۱۳۰۰ کی دریا کرو (۲) لا گرانتر کی ترکییکے موافق مراقا کا + کا ۱۳۰۰ کا ۱۳۰۰ ۱۳ - ۳ = • تقریبی تیمیتن

> ااور ۲کے درمیان درما فٹ کرو انکار

الكا

(۱) مدود غائمی جمعین کی گئی ہا اونکی درسان جنمیتین معادلات ذیل کی دافتے ہوں اونکو نیوٹن صابی کی شرکیب سے لکا لو

> (۱) كلا- ٧٧ كا- ١١ = فيميت ١ ورسوكي درميان (٢) كلا - ٧٧ كا - ٤ لا + ٧٨ = . فيمت ١ ورسوك درمها ١٥

(س) لا - ۲۷ بال + ۲۸۷ = قمیت ۲ دس وسادس کے درمیان (س)

(١١) للا - ١١٥- ٥ = - فيت ١١٥ وراء ١١ ك درميان

(٥) لا - ٨ لا +١١١ + ٨١١-١ = فيت ١٠ وراك درسان

(۱) معا دلات دیل کی اکیفیت کی در ما فت **کرنی بن نوطن حسا بی سرکس** کام مین لا^و

-= ナ・ナリアーリアーリ (ア) -= 0-リアナリ (1)

Inul

) معادلات دیل مین جوصدو د غائبی شعیس کی گئی مین افکی درمیان معا دلات کی فیمت مورنر کی ترکیب در مافت کرو

(١) لله + ١٠ لله + ١٧٠ - ١١٠ . فيمت درميان ٢ دس

(٢) لا - ١ لا ١١١١ - ١٦ = قيمت درسيان اوباك

(٣) لأ - ٥ لا + ٣ لا + ٥٩ لا - ٠٠ = فتميت درميان١١ ورسا ك

(۲) حل کرونسا وات 🗗 🗕 🖛 کو موا فت سورتر کی (۱۷) متیتون کامها ب سورنر کی ترکیت موافق معادلات فیل کاکرو ·= アーリアナザ(ア) -= -- 1 + 1 (1) -= ル・ーカッナカトナカ(M) -= ペーカッナカル(L) ذا) منا وات لأ + ع لأ + ق لا + ر= · كي ثميتون لا وب وس كي إلقر سيتمله ام كى قىمىت درما قت كرو (1)(0+1+1+1)(y+y+y+y)(y+y+y+y)(r) (4+4-4) (4+4-16) (r) (3x-v+4)(vx-+4) &(W) (v+4) (+4) &(m) (デナリ(デナリ)かと(り) 10) B (0) (4)(4-4)(1-4)(4) (۱) اگرلاوپ ویر قبمیتین مهاوات 1+3 1+01+40= کی ہون تو قیمت جے (44ب) (س+ د) کی دریا فت کرو (m) ماوات لا + ع لا - + + + عن ما الا + عن = - كى فتميتن لاوب وس ، یا فرض کر کے درمافت کرو (J+3) ··· (U+1) (U+1) & (r) - 138(1) 3 E(N) (4+1) E(r)

ارائع البي من وات ناکو حبکی قيميتر من وات لا + ع لا + رلا + ص = • کی برتین ا ده البیمنا دات بناکو حبکی قيميتر من وات لا + ع لا + رلا + ص = • کی برتین ا منبتون کی مجموعون کی مجدز ورکے سراسر مبوا ورنمیز ابسی سا وات بهی بنا دُکر حبکی قیمیتر سرابر ۲۸۵ مثالین بنین فیمتون کی مجذورون کے مجرعه کے بہو

(۵) اگرص اورص وص به به بحجه بوراول اور دوم اورسوم و مها وات ح (۷) = . کی فیمیتون کامواورس واث ن در صر کی مورتونا بن کرو که $\frac{U}{U} = \frac{U}{U} + \frac{U}{U} + \frac{U}{U} + \frac{U}{U} + \frac{U}{U} + \cdots$

ایک ا ورصورت مین تربیل به جبی فیمیتین جهای وات کی قیتون کی برزوح کی برابر مون تواول مین متال بدلی بهوشی سا وات کی در ما فت کرو بایب ۲۰۰

(۱) معادلات ذیل کواوی واتون کی صورت مین تبدیل کرونگی قیمتین مالی عادلا کی فیمنون کی فرتون کی محبزور مون در سر رو در در در ۱۷ مرد به باسد = ۰ (س) ۱۷ + ۱ = ۰

(۱) الا - ١٨ لا + ٢ = ٠ (٢) الا + ١٨ لا + ١١ = ٠ (١١) الا + ١١ = ٠ (١١) الا + ١١ = ٠ اوراد لا + ٢ = ٠ الحافظ كرو

ہا رہے اس (۱) معاد لات زیل کی ٹیتو ن کی جوقوت متعین کی گئی ہی وہ دریا فت کرو (۱) لا۔ لا۔ 14 لا+ 47 لا۔ • سو= • مین کمعی

 $(-1)^{1} \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \frac{1}{4} = 0$ $(-1)^{1} \frac{1}{4} - \frac{1}$

(١) لا + ١٧ + ١٥ - ين معكوس مركبات

(۵) لاً - لا - ا = ٠ مین جهٹی قوت (۲) اگرما وات لاً + لا + ۱ = ٠ کی قیمتون کی روین قونون کا مجموعه ص رست لنجر کران کا اورا درا درا درکی تسکا فی قیمتون کی روین قوت کا مجموعه حج رسے اقة نما يت كرو كه

صن - ص = ۱۱ ور ح ن - ح = ن - ۲ (-۱) م من - ان - من ن کوسی طرافرض کرکے جے کا سوچ کو ساور کے کو کو درط (۲) میں والا - لا+ ۱ = میں ن کوسی طرافرض کرکے جے کا سوچ کو کا اور کے کو کو درط

(۱) حاوا لا علاما المدين من حوص مرا رن رفيع و مسترس و مسترس و وريع المرا (۱) من و المرا من من و من موت فولول (۵) من و ألم المرا المرا و المرا

ارک ناوا لا مناع لا بس کامی می این می اور در این می ای اور (۱۷ن) دین قوتون کا مجمد عه در ما فت کرو

(۱) البها والوّن کوهل کرو (۱-۶) لاً + د لا + کا ۲۰ ۷=۰ ک

-= 3+y(1-3)

(۲) ان ساواتون کوحل کرو

·= 5 + 1 (1-5+ 3 m) + 1 (1+5) 5 + 1 (1-5)

·= |- 1/2 m + 1/2 (1+5) 5 + 1/2 (1-3)

(س) نابت كروكر ذيل كيسا والون كاكوئي النهين ہے

(-=5+1/(-5m-5)-1/5 1-5-1/5)-1/5

rrul

(ا) ساوا و الما لا الما لا الما الله الله و الله و

لا کی قواء متن زله مین حب میریا نمی حالئی توا وسکی اول رقم مرمک فیمیت مین درباخت کرو

المعامو

کی بیا مئیوں تہ تا بت کہ اوجملہ ن کالمحقوم (٢) من وات لا + ٥ لا + ٢٠٠٠ لا - ١١١١ + ١١ = ٠ من وه رقم دور كروس لاكامكعي ملتقت سي (سو) ب_{لانو}که امکیسا وات کوهبهین دو تغیرات اورتوا نرات (المجمين عرف تواترات علامت بون (٢) جسمين عرف تغيرات بون (N) اگرع اورق منبت بون توسا وات لات ع لام+ ق= م كار جارحقیقی مختلف قمیش مہونگی اگر (رعے) مطابات (رن) اسر کے ہو اوركوني عقيمة فتمية نهير موكي اگر (رع) محولاً برنسية (رق) م-ر کے مواوراو کی دوزوج قمیتون کی برابر ہونگی اگر (رع) = (رق بن -ر (۵) اگر-عن-ق لا - ت و-عن _ لا - رو - عربه مرا لا م منقی رقمینین ایک ن درجی کی مها وات کی مو توسیسے بطری قیمت مسا وات کی مقادیر (عن-ق) فی و (عن-ر) تر و رغن - من) مق میں سے بطری رومقداروں کے محمد عدکے اور مو (۷) اگر ن درج کی سا دات کی اخرر قمر ک مهوارای وات کی تمینی کسله سب نونابت كروكه اگرن طاق موتوك التي تعيمت مروات كي موگي اورنابت کرو که سیطرح امکی فتمیت اوس طا ی درجه کی مما وات کی سکی ح بيمين إسلسام وسيقيدين بون دربان بوسكتي سب (٤) وفق عظم -= 1-44-76+46-14-0

۲۸۸ اور لا - لا -سالا-۱ = . کا دریا فت کرواورسا وات = アーリリーガく+ガく+ガリーか (^) ساوات لاً +ق ماً + رلا+ص = • کی فیمیتی بقررصہ کے کم کرو اورهركي ايسي قدرمقر كروكه ببرل مبوئهم سا وات كي قميتين ضورت لا و کم وب و یک کی مون اور مبلا و کر بیرسا وات کسطر رص موسکتی سیر -=1+114+114-110に (٥) مرسيماوك مبررلكالني كالبوغل سي و ما بت كردكها و الأ+ع لا+ق لأ+رلا+س = . ى تخيل درود مع كام والون كي طرن بوجائيكي اگريخ ص-م ق ص+را = -الرع-١٨ ع ق + ١٨ ر =-(١٠) خات كروكيب وات لا + " و لا + دلا + ص =- بما م هيقي فيمتين نهين بيوسكتين اگرق + سو تثبت عز (١١) أكرح (١١) حبليا طقي صحيح لا كالولوكياح (١١) = • ماح (١١) = • كي لقيني الكفية لت، (١٢) الك وات كلعية ميتوك يرجم إلى بالمراب باس المن المصف بالقرينية سي تدتائوا وسكى فميت كيونكر درما فنةكرس (۱۳۷) فرض کروکه اوب وس و ۰۰۰ کی ان درصه کی سا وات مح (۱۷) = ۰ کی قیمتیر بهون ا وراینی دی صورت کهنیول *وربیب فیمبتر تعی*م وی پوری تونالت کردکیجا $\cdot \cdot + \frac{(-1)^{2}}{(-1)^{2}} + \frac{1}{(-1)^{2}} + \frac{1}{(-1)^{2}}$ عُ (و) عُ (ب عُ جَ ال مَعَ الْمَ الْمُ مِنْ الْمُرْمِوْلِ مِنْ الْمُرْمِوْلِ مِنْ الْمُرْمِوْلِ مِنْ الْمُرْمِولِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ الْمُرْمِولِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِينَا لِمِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللّلِي مِنْ اللَّهِ مِنْ الْمِنْ مِنْ أَلِي مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْعِلْمِينَا لِمِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ اللَّمِيْ مِنْ منست صحیرعدد کی ہی جون - اسی کمی اور سیر بہی تایت کرد کہ اگر رة - الوحملية = الم

(٤١) قيميت ايک دفعه اتي ہے (١٨) قيميں -انٽين دفعه واقع ہو تي سہے

(۱۹) ۱۱ورسوفیمتین مین (۲) ۱۱ ور ۱۰ کرره قیمتین مین در ۱۹ (۱۹) در ۱۹ و ۱۹ (۱۹) فرض کروکی قیمیت مگر را تی ہے والسی اور دوسری قیمیت بسی تعمیر موتو در ایکن طرف کا در کارکری اوات مفروضه کا متطابق (لا - لا) (لا - ب) موتا اور بسیر مثال مراس کلیمنی سے مطلب عال ہوگا

برم^ا کی مبرار لاہتی سے مطلب حال ہوگا سالوں ہا (۷) قیمتین ح (لا) = - کی ۲ و - ۱ وابین دفعہ ۱۰۲ کوکا م میں لاؤ کٹیواں ہاں ۱ (۷۷) سے (۷۷) ہے والے ہاں ۲ (۷۷) ۔ ۱ وا دس و ۵٫۷۷) - ۸ و - ۲ و - ۲ و ۲۰

جوا بات (コキナ)を(か) デキャ(ア)アキュ(ア)きょか(い)(ア) (y) (1) (=1 (r) (=m ev== r=0) (r) (=1 ev== m ۲-= (ح) اوپ = - سروس = ۲-(١) ال = ١٠ ورا = ١- وس = ٥ (١) قيمتين ١ اور ١ سن (٤) متترك ممتدك وات لا + ١٧-١٧ = - مسيمعا ومرموتي من (۱) فیمتون کو سه و سه د سرصه و ساست کندرکردا را و نکے م^{یا} اخرب کو لاکے برابراکہ واور برزوج کی حوال مرب کو براسر (م + م) ڈائے۔ تو پیرنیا بت بوسکتا ہے کہ تا اس میں کے ہے デートーティ(ツ) ト(ア) ペ(ア) ト(リ) ししり (۱) او در (۲) قیمت - ا کرراتی ہے رس کا فیمت کولفدرس کے توسان درجیجیارم کی ص بوجائیگی م ا را) ایک تا اور ای دوستر سراوی در میان اور دونا مکن فعیمین (۲) دو قیمتین ، اور اکی بین ور دو قیمین ۱۱ ورسائے درمیان ونسيه (- توا (١) (١-ق) + (١-ق) + (١) (١) وقد الم シャン(の)をアーの(の)ノーのとやをアー(ア) (7) = (0-10) = (0-10) (10-10) (10-10) = (۲) عن (۳) (۱) سع - اعم (۲) اگرما وات کوچ (لا)=-ير م توجمله غروضه رفرج كي الى <u>١٥- اين پرچانكاس ميدا كرمج</u>وعه طلو

1-00(121-12) -0-(1) 01-6+001t (1) (۴) فرض کرو که بدلی بیونگی مساوات + - 10,0+ - 0,0+ - 0,0 + 0 توم = <u>ن (ن - ۱)</u> اب بدلی ہو تکی مساحت کی فیمتوں کے قواد کا مج_{ر غ}ر درافت کرتی میں اور مبرامتال موافق د فعر مرام کے تو بہر مصل موگا ق = (ال - ا) ع دق = (ال - ا) (ال - ۲) ع + (ال - ۲) ع ا ن = (ن-1)(ن-۲) غ (ن-۲)غ ع ع الن-۱)ع ع الن-۱)ع ع الن-۱)ع ع الناب سے کا مسلوم ہوتے ہیں (٢) جرمبتين صورت ع= الا (لو+ كي) من جيمين لو أس ما وات ا - لو - لو + الو = ، سي دربانت بوس فتميين و الله الوجون) كي سين المولوا - سي بو دريا نت بواية چارفمیس اس درن د= الم) عمر فتر (۱) مجموعه كوري (لا) سيركروا دريابت كروكه ح (لا) - ١ منطابق صفركي بموضب وقعه وساسير =11771-54-4-501-1540 +311-3 (7) (وا) مراوات درم دوم كي ماؤه كي تميير ية + ١٥٠ در ماتو - ١٥٠ مو اور د فعه ۱۴۱ كوكام مين لا وُ البحر أكي دفعه ديكهو نعلم تر



MUSLIM UNIVERSITY LIBRARY ALIGARH

This book is due on the date last stamped. An over-due charge of one anna will be charged for each day the book is kept over time.

URDU STACKS OITS PV YOU STACKS OITS PV YOU STACKS OITS PV YOU STACKS OITS PV YOU STACKS OITS PV